

JAPIA
LCI 算出ガイドライン
付則 2
(使用段階環境負荷算出用データ表)

第二版

平成 30 年 5 月

目次

1. 使用段階算出における共通基本諸条件	2
2. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[四輪乗用車①(WLTP)]	3
3. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[四輪乗用車②(JC08)]	4
4. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[重量車(トラック)①(WHVC)]	5
5. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[重量車(トラック)②(JE05)]	6
6. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[重量車(バス)①(WHVC)]	7
7. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[重量車(バス)②(JE05)]	8
8. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[二輪車(WMTC)]	9
9. PE 配分法に基づく環境負荷算出用の定数	11
補遺 1 各種走行モード表	49
補遺 2 内燃機関原動機の動力発生時の損失に直接関連する配分方法	216

1. 使用段階算出における共通基本諸条件

※算出に適用する場合、以下の諸条件に関して想定される実際の使用状態を勘案すべきである

項目		値	考え方
内燃機関の エネルギー 効率	ガソリンエンジン	有効仕事の比率 (熱効率): 25[%] (二輪車) 30[%] (二輪車以外) 理論熱効率: 46[%]	・熱勘定における有効仕事の比率の代表値を仮定する ・オートサイクルの理論熱効率算出式: $\eta = 1 - \varepsilon^{1-\kappa}$ ただし ε : 圧縮比、 κ : 比熱比 ここで $\varepsilon = 10$ 、 $\kappa = 1.27$ とし $\eta = 0.46$ と仮定する
	ディーゼルエンジン	有効仕事の比率 (熱効率): 40[%] 理論熱効率: 56[%]	・熱勘定における有効仕事の比率の代表値を 40% と仮定する ・ディーゼルサイクルの理論熱効率算出式: $\eta = 1 - \varepsilon^{1-\kappa} \cdot (\sigma^{\kappa} - 1) / \kappa (\sigma - 1)$ ただし ε : 圧縮比、 κ : 比熱比、 σ : 等圧膨張比 (締切比) ここで $\varepsilon = 16$ 、 $\kappa = 1.32$ 、 $\sigma = 1.5$ とし $\eta = 0.56$ と仮定する

2. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[四輪乗用車①(WLTP)]

項目		値	考え方
対象車両		四輪乗用車	—
年間使用時間		333.9[h]	・年 50 週、週 5 日間、1 日当り 1.34 時間使用(日中 0.67 時間[40.2 分]、日没後 0.67 時間[40.2 分]) 地方都市圏においての通勤での高速道路走行を含む使用を想定)
使用年数		10[年]	・一般的な自動車の延長保証期間の 5 年間の 2 倍の期間を代表値とする
生涯使用時間		3,339[h]	・年間使用時間×使用年数
走行パターン		WLTP 走行モード	・通勤の使用をモデル化したものとして採用した ・Global technical regulation on Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedureによる ・適用車両:Class3b 試験サイクル:低速+中速+高速
生涯走行距離		122,172[km]	・生涯使用時間中、走行パターンを繰返す ・生涯使用時間÷走行パターン時間×走行パターン走行距離 ・WLTP モード時間=1477[s]、WLTP モード走行距離=15.012[km]
生涯の走行パターン繰返し回数		8,138[回]	・生涯使用時間÷走行パターン時間 ・WLTP モード時間=1477[s]
燃費	ガソリン及びディーゼルエンジン	17.6[km/L] (5.68[L/100km])	・乗用自動車のエネルギー消費性能の向上に関するエネルギー消費機器等製造事業者等の判断の基準等(平成二十五年三月一日経済産業省・国土交通省告示第二号)における、目標年度 2020 年度とした『ガソリン乗用自動車、ディーゼル乗用自動車及び L P ガス乗用自動車(乗車定員 10 人以下)並びに小型バス(乗車定員 11 人以上かつ車両総重量 3.5t 以下の乗用自動車)』の基準値の中央値を代表値とする
自動車質量		1,476[kg]	・上記基準値の燃費代表値における車両重量区分『1421~1530(kg)』の中央値を代表値とする
走行パターンにおける 1kg 当りの線形加速仕事量		2,544[J]	・WLTP のギアシフトを算出するツール WLTP_gearshift_calculation_31012017.mdb に設定されている初期値に基づく ・補遺 1 を参照
走行パターンにおける角速度及びエンジン回転数算出条件	停止時のエンジン回転数	800[rpm]	・代表値として仮定
	タイヤ径	0.6[m]	↑
	平均エンジン回転数	1,556[rpm]	・補遺 1 を参照
走行パターンにおける 1kg・m ² 当りの回転加速仕事量		28,264[J]	↑

3. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[四輪乗用車②(JC08)]

項目		値	考え方
対象車両		四輪乗用車	—
年間使用時間		500[h]	・年 50 週、週 5 日間、1 日当り 2 時間使用(日中 1 時間、日没後 1 時間) 地方都市圏における通勤での高速道路走行を含む使用を想定)
使用年数		10[年]	・一般的な自動車の延長保証期間の 5 年間の 2 倍の期間を代表値とする
生涯使用時間		5,000[h]	・年間使用時間×使用年数
走行パターン		JC08 走行モード	・通勤の使用をモデル化したものとして採用した ・道路運送車両の保安基準の細目を定める告示 別添 42 による
生涯走行距離		122,171[km]	・生涯使用時間中、走行パターンを繰返す ・生涯使用時間÷走行パターン時間×走行パターン走行距離 ・JC08 モード時間=1204[s]、WLTP モード走行距離=8,172[km]
生涯の走行パターン繰返し回数		14,950[回]	・生涯使用時間÷走行パターン時間 ・JC08 モード時間=1204[s]
燃費	ガソリン及びディーゼルエンジン	17.6[km/L] (5.68[L/100km])	・乗用自動車のエネルギー消費性能の向上に関するエネルギー消費機器等製造事業者等の判断の基準等(平成二十五年三月一日経済産業省・国土交通省告示第二号)における、目標年度 2020 年度とした『ガソリン乗用自動車、ディーゼル乗用自動車及びLPガス乗用自動車(乗車定員 10 人以下)並びに小型バス(乗車定員 11 人以上かつ車両総重量 3.5t 以下の乗用自動車)』の基準値の中央値を代表値とする
自動車質量		1,476[kg]	・上記基準値の燃費代表値における車両重量区分『1421~1530(kg)』の中央値を代表値とする
走行パターンにおける 1kg 当りの線形加速仕事量		1,442[J]	・道路運送車両の保安基準の細目を定める告示 別添 42 による
走行パターンにおける角速度及びエンジン回転数算出条件	停止時のエンジン回転数	800[rpm]	・補遺 1 を参照 ・停止時のエンジン回転数は代表値として仮定
	タイヤ径	0.6[m]	
	平均エンジン回転数	1,505[rpm]	
走行パターンにおける 1kg・m ² 当りの回転加速仕事量		16,021[J]	

4. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[重量車(トラック)①(WHVC)]

項目		値	考え方
対象車両		重量車 トラック等	—
年間使用時間		2,000[h]	・厚労省労働基準局 <u>トラック運転者の労働時間等の改善基準のポイント</u> を参考に年50週、週5日間、1日当り8時間使用
使用年数		15[年]	・使用年数は国税庁 <u>主な減価償却資産の耐用年数</u> 及び <u>全日本トラック協会</u> <u>トラックの寿命</u> を参考とした
生涯使用時間		30,000[h]	・年間使用時間×使用年数
走行パターン		WHVC 走行モード	・走行モードは WHVC: <u>United Nations ECE/TRANS/WP.29/GRPE/69/Add.2 I. Adopted technical report on the development of the draft Amendment 3 to global technical regulation (gtr) No. 4</u> に基づく ・但し、エンジン回転数は WHTC: <u>United Nations ECE/TRANS/WP.29/GRPE/2014/11 Proposal for draft Amendment 3 to global technical regulation (gtr) No. 4: Test procedure for compression-ignition (C.I.) engines and positive-ignition (P.I.) engines fuelled with natural gas (NG) or liquefied petroleum gas (LPG) with regard to the emission of pollutants</u> に基づく
生涯走行距離		1,204,324[km]	・生涯使用時間中、走行パターンを繰返す ・生涯使用時間÷走行パターン時間×走行パターン走行距離 ・WHVC モード時間=1800[s]、WHVC モード走行距離=20.072[km]
生涯の走行パターン繰返し回数		60,000[回]	・生涯使用時間÷走行パターン時間 ・WHVC モード時間=1800[s]
燃費	ガソリン及びディーゼルエンジン	7.46[km/L] (13.40[L/100km])	・総合資源エネルギー調査会省エネルギー・新エネルギー分科会省エネルギー小委員会自動車判断基準ワーキンググループ・交通政策審議会陸上交通分科会自動車部会自動車燃費基準小委員会合同会議 <u>とりまとめ(重量車燃費基準等 平成29年12月12日)</u> における、①貨物自動車<トラック等>の目標基準値の中央値を代表値とする
自動車質量		9,000[kg]	・燃費基準値の燃費代表値における①貨物自動車の車両重量区分『8<GVW 車両総重量≤10(t)』の中央値を代表値とする
走行パターンにおける1kg当りの線形加速仕事量		2,094[J]	・エンジン回転数は WHTC: <u>United Nations ECE/TRANS/WP.29/GRPE/2014/11 Proposal for draft Amendment 3 to global technical regulation (gtr) No. 4: Test procedure for compression-ignition (C.I.) engines and positive-ignition (P.I.) engines fuelled with natural gas (NG) or liquefied petroleum gas (LPG) with regard to the emission of pollutants</u> に基づく
走行パターンにおける角速度及びエンジン回転数算出条件	停止時のエンジン回転数	700[rpm]	・停止時のエンジン回転数は代表値として仮定 ・補遺1を参照
	タイヤ径	0.778[m]	
	平均エンジン回転数	2,294[rpm]	
走行パターンにおける1kg・m ² 当りの回転加速仕事量		13,835[J]	

5. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[重量車(トラック)②(JE05)]

項目		値	考え方
対象車両		重量車 トラック等	—
年間使用時間		2,000[h]	・厚労省労働基準局 <u>トラック運転者の労働時間等の改善基準のポイント</u> を参考に年 50 週、週 5 日間、1 日当り 8 時間使用
使用年数		15[年]	・使用年数は国税庁 <u>主な減価償却資産の耐用年数</u> 及び全日本トラック協会 <u>トラックの寿命</u> を参考とした
生涯使用時間		30,000[h]	・年間使用時間×使用年数
走行パターン		<u>JE05 走行モード</u>	・ <u>道路運送車両の保安基準の細目を定める告示【2017.04.04】別添 41(重量車排出ガスの測定方法) I</u> JE05 モード法に基づく
生涯走行距離		820,310[km]	・生涯使用時間中、走行パターンを繰返す ・生涯使用時間÷走行パターン時間×走行パターン走行距離 ・JE05 モード時間=1829[s]、JE05 モード走行距離=13.892[km]
生涯の走行パターン繰返し回数		60,000[回]	・生涯使用時間÷走行パターン時間 ・JE05 モード時間=1829[s]
燃費	ガソリン 及び ディーゼルエンジン	7.46[km/L] (13.40[L/100km])	・総合資源エネルギー調査会省エネルギー・新エネルギー分科会省エネルギー小委員会自動車判断基準ワーキンググループ・交通政策審議会陸上交通分科会自動車部会自動車燃費基準小委員会合同会議 <u>とりまとめ(重量車燃費基準等 平成29年12月12日)</u> における、①貨物自動車<トラック等>の目標基準値の中央値を代表値とする
自動車質量		9,000[kg]	・燃費基準値の燃費代表値における①貨物自動車の車両重量区分『8 <GVW 車両総重量 ≤ 10(t)』の中央値を代表値とする
走行パターンにおける 1kg 当りの線形加速仕事量		1,684[J]	・ <u>道路運送車両の保安基準の細目を定める告示【2017.04.04】別添 41(重量車排出ガスの測定方法) I</u> JE05 モード法に基づく
走行パターンにおける 角速度及びエンジン回転数 算出条件	停止時のエンジン回転数	700[rpm]	・停止時のエンジン回転数は代表値として仮定
	タイヤ径	0.778[m]	・タイヤ外径は交通研 2. 重量車における燃料消費率試験
	平均エンジン回転数	1,497[rpm]	<u>法のさらなる高度化に向けて</u> に基づく ・補遺 1 を参照
走行パターンにおける 1kg・m ² 当りの回転加速仕事量		11,125[J]	

6. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[重量車(バス)①(WHVC)]

項目	値	考え方
対象車両	重量車 路線バス等	—
年間使用時間	5,840[h]	・路線バスを想定し、一日16時間(6-22時)、365日運行すると想定
使用年数	15[年]	・使用年数は国税庁 主な減価償却資産の耐用年数 及び環境省 2013年以降の対策・施策に関する検討小委員会自動車WGとりまとめ(平成24年4月19日)を参考とした
生涯使用時間	116,800[h]	・年間使用時間×使用年数
走行パターン	WHVC 走行モード	・走行モードは WHVC: <u>United Nations ECE/TRANS/WP.29/GRPE/69/Add.2 I. Adopted technical report on the development of the draft Amendment 3 to global technical regulation (gtr) No. 4</u> に基づく ・但し、エンジン回転数は WHTC: <u>United Nations ECE/TRANS/WP.29/GRPE/2014/11 Proposal for draft Amendment 3 to global technical regulation (gtr) No. 4: Test procedure for compression-ignition (C.I.) engines and positive-ignition (P.I.) engines fuelled with natural gas (NG) or liquefied petroleum gas (LPG) with regard to the emission of pollutants</u> に基づく
生涯走行距離	4,688,835[km]	・生涯使用時間中、走行パターンを繰返す ・生涯使用時間÷走行パターン時間×走行パターン走行距離 ・WHVC モード時間=1800[s]、WHVC モード走行距離=20,072[km]
生涯の走行パターン繰返し回数	233,600[回]	・生涯使用時間÷走行パターン時間 ・WHVC モード時間=1800[s]
燃費	ガソリン 及び ディーゼルエンジン 5.80[km/L] (17.24[L/100km])	・総合資源エネルギー調査会省エネルギー・新エネルギー分科会省エネルギー小委員会自動車判断基準ワーキンググループ・交通政策審議会陸上交通分科会自動車部会自動車燃費基準小委員会合同会議 とりまとめ(重量車燃費基準等 平成29年12月12日)における、②乗用自動車<路線バス>の目標基準値の中央値を代表値とする
自動車質量	11,000[kg]	・燃費基準値の燃費代表値における②乗用自動車の車両重量区分『10<GVW 車両総重量≤12(t)』の中央値を代表値とする
走行パターンにおける1kg当りの線形加速仕事量	2,094[J]	・エンジン回転数は WHTC: <u>United Nations ECE/TRANS/WP.29/GRPE/2014/11 Proposal for draft Amendment 3 to global technical regulation (gtr) No. 4: Test procedure for compression-ignition (C.I.) engines and positive-ignition (P.I.) engines fuelled with natural gas (NG) or liquefied petroleum gas (LPG) with regard to the emission of pollutants</u> に基づく
走行パターンにおける角速度及びエンジン回転数算出条件	停止時のエンジン回転数	700[rpm]
	タイヤ径	0.778[m]
	平均エンジン回転数	2,294[rpm]
走行パターンにおける1kg・m ² 当りの回転加速仕事量	13,835[J]	・停止時のエンジン回転数は代表値として仮定 ・補遺1を参照

7. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[重量車(バス)②(JE05)]

項目		値	考え方
対象車両		重量車 路線バス等	—
年間使用時間		5,840[h]	・路線バスを想定し、一日16時間(6-22時)、365日運行すると想定
使用年数		15[年]	・使用年数は国税庁 <u>主な減価償却資産の耐用年数</u> 及び環境省 <u>2013年以降の対策・施策に関する検討小委員会自動車WGとりまとめ(平成24年4月19日)</u> を参考とした
生涯使用時間		116,800 [h]	・年間使用時間×使用年数
走行パターン		JE05 走行モード	・道路運送車両の保安基準の細目を定める告示【2017.04.04】別添41(重量車排出ガスの測定方法) I <u>JE05モード法</u> に基づく
生涯走行距離		3,193,739[km]	・生涯使用時間中、走行パターンを繰返す ・生涯使用時間÷走行パターン時間×走行パターン走行距離 ・JE05モード時間=1829[s]、JE05モード走行距離=13.892[km]
生涯の走行パターン繰返し回数		229,896[回]	・生涯使用時間÷走行パターン時間 ・JE05モード時間=1829[s]
燃費	ガソリン及びディーゼルエンジン	5.80[km/L] (17.24[L/100km])	・総合資源エネルギー調査会省エネルギー・新エネルギー分科会省エネルギー小委員会自動車判断基準ワーキンググループ・交通政策審議会陸上交通分科会自動車部会自動車燃費基準小委員会合同会議 <u>とりまとめ(重量車燃費基準等 平成29年12月12日)</u> における、①物自動車<トラック等>の目標基準値の中央値を代表値とする
自動車質量		11,000[kg]	・道路運送車両の保安基準の細目を定める告示【2017.04.04】別添41(重量車排出ガスの測定方法) I <u>JE05モード法</u> に基づく
走行パターンにおける1kg当りの線形加速仕事量		1,684[J]	・道路運送車両の保安基準の細目を定める告示【2017.04.04】別添41(重量車排出ガスの測定方法) I <u>JE05モード法</u> に基づく
走行パターンにおける角速度及びエンジン回転数算出条件	停止時のエンジン回転数	700[rpm]	・停止時のエンジン回転数は代表値として仮定 ・タイヤ外径は交通研 <u>2.重量車における燃料消費率試験法のさらなる高度化に向けて</u> に基づく ・補遺1を参照
	タイヤ径	0.778[m]	
	平均エンジン回転数	1,497[rpm]	
走行パターンにおける1kg・m ² 当りの回転加速仕事量		11,125[J]	

8. 使用段階算出におけるその他使用諸条件[二輪車(WMTC)]

項目	値	考え方	
対象車両	二輪車	・二輪車は四輪車と用途が異なるため、使用時間を四輪車のような想定される通勤時間等では規定しない。	
年間使用時間	—	・同上	
使用年数	—	・同上	
生涯使用時間	—	・同上	
走行パターン	<u>WMTC_Class1</u> (原付第一種 50cc 以下) <hr/> <u>WMTC_Class1</u> (原付第二種 50cc 超 125cc 以下) <hr/> <u>WMTC_Class2</u> (軽二輪 125cc 超 250cc 以下) <hr/> <u>WMTC_Class3</u> (小型二輪 250cc 超)	・排気量により走行モードを変える ・Global technical regulation No. 2 <u>MEASUREMENT PROCEDURE FOR TWO-WHEELED MOTORCYCLES EQUIPPED WITH A POSITIVE OR COMPRESSION IGNITION ENGINE WITH REGARD TO THE EMISSION OF GASEOUS POLLUTANTS, CO2 EMISSIONS AND FUEL CONSUMPTION</u> に基づく	
生涯走行距離	11,000[km] <u>WMTC_Class1</u> (原付第一種 50cc 以下) <hr/> 20,000[km] <u>WMTC_Class1</u> (原付第二種 50cc 超 125cc 以下) <hr/> <u>WMTC_Class2</u> (軽二輪 125cc 超 250cc 以下) <hr/> <u>WMTC_Class3</u> (小型二輪 250cc 超)	・生涯使用時間中、走行パターンを繰返す ・生涯使用時間÷走行パターン時間×走行パターン走行距離 ・原付第一種 600[s] 3.84[km] ・原付第二種 600[s] 3.84[km] ・軽二輪 1200[s] 13.18[km] ・小型二輪 1800[s] 28.92[km]	
生涯の走行パターン繰返し回数	2,866[回] <u>WMTC_Class1</u> (原付第一種 50cc 以下) <hr/> 5,211[回] <u>WMTC_Class1</u> (原付第二種 50cc 超 125cc 以下) <hr/> 1,518[回] <u>WMTC_Class2</u> (軽二輪 125cc 超 250cc 以下) <hr/> 692[回] <u>WMTC_Class3</u> (小型二輪 250cc 超)	・生涯走行距離÷走行パターン距離	
燃費	ガソリン	48.0[km/L] (2.08[L/100km]) <u>WMTC_Class1</u> (原付第一種 50cc 以下) <hr/> 45.3[km/L] (2.21[L/100km]) <u>WMTC_Class1</u> (原付第二種 50cc 超 125cc 以下) <hr/> 38.4[km/L] (2.60[L/100km]) <u>WMTC_Class2</u> (軽二輪 125cc 超 250cc 以下) <hr/> 23.4[km/L] (4.27[L/100km]) <u>WMTC_Class3</u> (小型二輪 250cc 超)	・平成24年6月27日 中央環境審議会大気環境部会自動車排出ガス専門委員会(第51回)及び検討資料資料51-3「今後の自動車排出ガス低減対策のあり方について(第十一次報告)(案)」2/4に基づく

自動車質量		83[kg] WMTC_Class1 (原付第一種 50cc 以下)	<ul style="list-style-type: none"> Worldwide harmonized Motorcycle emissions Certification/Test procedure (WMTC) informal group の WMTC-Gearshift-Sheets において初期設定されている車両重量(kerb weight)より、これらを代表値とする 停止時のエンジン回転数は代表値として仮定 補遺1を参照
		115[kg] WMTC_Class1 (原付第二種 50cc 超 125cc 以下)	
		150[kg] WMTC_Class2 (軽二輪 125cc 超 250cc 以下)	
		206[kg] WMTC_Class3 (小型二輪 250cc 超)	
走行パターンにおける 1kg 当りの線形加速仕事量		673[J] WMTC_Class1 (原付第一種 50cc 以下) WMTC_Class1 (原付第二種 50cc 超 125cc 以下)	
		2,541[J] WMTC_Class2 (軽二輪 125cc 超 250cc 以下)	
		4,299[J] WMTC_Class3 (小型二輪 250cc 超)	
走行パターンにおける 角速度及びエンジン回転数 算出条件	停止時のエンジン回転数	1,700[rpm] WMTC_Class1 (原付第一種 50cc 以下)	
		2,000[rpm] WMTC_Class1 (原付第二種 50cc 超 125cc 以下)	
		1,200[rpm] WMTC_Class2 (軽二輪 125cc 超 250cc 以下)	
		1,300[rpm] WMTC_Class3 (小型二輪 250cc 超)	
	タイヤ径	0.6[m]	
	平均エンジン 回転数	3,492[rpm] WMTC_Class1 (原付第一種 50cc 以下)	
		3,315[rpm] WMTC_Class1 (原付第二種 50cc 超 125cc 以下)	
		10,031[rpm] WMTC_Class2 (軽二輪 125cc 超 250cc 以下)	
		15,664[rpm] WMTC_Class3 (小型二輪 250cc 超)	
	走行パターンにおける 1kg・m ² 当りの回転加速仕事量		7,477[J] WMTC_Class1 (原付第一種 50cc 以下) WMTC_Class1 (原付第二種 50cc 超 125cc 以下)
		28,235[J] WMTC_Class2 (軽二輪 125cc 超 250cc 以下)	
		47,769[J] WMTC_Class3 (小型二輪 250cc 超)	

9. PE 配分法に基づく環境負荷算出用の定数

9.1 質量に基づく配分

自動車部品の質量 1kg 当りの環境負荷量[四輪乗用車①(WLTP)] :

自動車の種類	1kg 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J]②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1kg 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	2544	4579	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	206×10^{-6} [L/kg]	1.68 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トヨタ ・回生機能がある場合も含む
ガソリンエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	1170	2106	↑	94.7×10^{-6} [L/kg]	0.771 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は 90%の変換効率とする。
ガソリンエンジン PHEV(電気式プラグインハイブリッド車)	1170 (ハイブリッド走行時)	2106	↑	94.7×10^{-6} [L/kg]	-	PHEV に外部から入力されるエネルギー資源はガソリン及び商用電力であるため、各々について分離して原単位を設定する。しかし走行方法は使用者や車種によって大きく変化するため生涯燃料(電力)消費量は設定しない。
	1170 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	325×10^{-6} [kWh/kg]	-	
ディーゼルエンジン車	2544	2798	38.2 [MJ/L] (軽油)	140×10^{-6} [L/kg]	1.14 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トヨタ ・回生機能がある場合も含む
ディーゼルエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	1170	1287	↑	64.3×10^{-6} [L/kg]	0.524 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は、90%の変換効率とする。
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	325×10^{-6} [kWh/kg]	2.65 [kWh/kg]	回生機能あり
燃料電池車	↑	497 (理論熱効率:83%、PEFC 発電効率:40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	130×10^{-6} [Nm ³ /kg]	1.06 [Nm ³ /kg]	・回生機能あり ・太田, 原理から考える燃料電池, GS Yuasa Technical Report 第 2 巻 第 1 号 (2005)

自動車部品の慣性モーメント 1kgm² 当りの環境負荷量 [四輪乗用車①(WLTP)] :

自動車の種類	1kgm ² 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J]②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1kgm ² 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kgm ² 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	28264	50875	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	2.29 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	18.6 [L/kgm ²]	
ガソリンエンジン HEV (電気式ハイブリッド車)	13001	23403	↑	1.05 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	8.56 [L/kgm ²]	
ガソリンエンジン PHEV (電気式プラグインハイブリッド車)	13001 (ハイブリッド走行時)	23403	↑	1.05 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	-	
	13001 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	3.61 × 10 ⁻³ [kWh/kgm ²]	-	
ディーゼルエンジン車	28264	31090	38.2 [MJ/L] (軽油)	1.55 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	12.6 [L/kgm ²]	
ディーゼルエンジン HEV (電気式ハイブリッド車)	13001	14302	↑	0.715 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	5.82 [L/kgm ²]	
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	3.61 × 10 ⁻³ [kWh/kgm ²]	2.94 [kWh/kgm ²]	
燃料電池車	↑	5526 (理論熱効率: 83%、PEFC 発電効率: 40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	1.45 × 10 ⁻³ [Nm ³ /kgm ²]	1.18 [Nm ³ /kgm ²]	

自動車部品の質量 1kg 当りの環境負荷量[四輪乗用車②(JC08)] :

自動車の種類	1kg 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J]②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1kg 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	1442	2595	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	117×10^{-6} [L/kg]	1.74 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トライン ・回生機能がある場合も含む
ガソリンエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	663	1194	↑	53.7×10^{-6} [L/kg]	0.802 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は 90%の変換効率とする。
ガソリンエンジン PHEV(電気式プラグインハイブリッド車)	663 (ハイブリッド走行時)	1194	↑	53.7×10^{-6} [L/kg]	-	PHEV に外部から入力されるエネルギー資源はガソリン及び商用電力であるため、各々について分離して原単位を設定する。しかし走行方法は使用者や車種によって大きく変化するため生涯燃料(電力)消費量は設定しない。
	663 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	184×10^{-6} [kWh/kg]	-	
ディーゼルエンジン車	1442	1586	38.2 [MJ/L] (軽油)	79.3×10^{-6} [L/kg]	1.19 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トライン ・回生機能がある場合も含む
ディーゼルエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	663	730	↑	36.5×10^{-6} [L/kg]	0.545 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は、90%の変換効率とする。
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	184×10^{-6} [kWh/kg]	2.75 [kWh/kg]	回生機能あり
燃料電池車	↑	282 (理論熱効率: 83%、PEFC 発電効率: 40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	73.8×10^{-6} [Nm ³ /kg]	1.10 [Nm ³ /kg]	・回生機能あり ・太田, 原理から考える燃料電池, GS Yuasa Technical Report 第 2 巻 第 1 号 (2005)

自動車部品の慣性モーメント 1kgm² 当りの環境負荷量 [四輪乗用車②(JC08)] :

自動車の種類	1kgm ² 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J]②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1kgm ² 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kgm ² 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	16021	28839	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	1.30 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	19.4 [L/kgm ²]	—
ガソリンエンジン HEV (電気式ハイブリッド車)	7370	13266	↑	0.596 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	8.92 [L/kgm ²]	—
ガソリンエンジン PHEV (電気式プラグインハイブリッド車)	7370 (ハイブリッド走行時)	13266	↑	0.596 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	—	—
	7370 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	2.05 × 10 ⁻³ [kWh/kgm ²]	—	
ディーゼルエンジン車	16021	17624	38.2 [MJ/L] (軽油)	0.881 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	13.2 [L/kgm ²]	—
ディーゼルエンジン HEV (電気式ハイブリッド車)	17370	8107	↑	0.405 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	6.06 [L/kgm ²]	—
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	2.05 × 10 ⁻³ [kWh/kgm ²]	3.06 [kWh/kgm ²]	—
燃料電池車	↑	3132 (理論熱効率: 83%、PEFC 発電効率: 40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	0.820 × 10 ⁻³ [Nm ³ /kgm ²]	1.23 [Nm ³ /kgm ²]	—

自動車部品の質量 1kg 当りの環境負荷量[重量車(トラック)①(WHVC)] :

自動車の種類	1kg 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー-[J]②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1kg 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	2094	3768	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	169×10^{-6} [L/kg]	10.2 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トライン ・回生機能がある場合も含む
ガソリンエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	963	1733	↑	77.9×10^{-6} [L/kg]	4.68 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は 90%の変換効率とする。
ガソリンエンジン PHEV(電気式プラグインハイブリッド車)	963 (ハイブリッド走行時)	1733	↑	77.9×10^{-6} [L/kg]	-	PHEV に外部から入力されるエネルギー資源はガソリン及び商用電力であるため、各々について分離して原単位を設定する。しかし走行方法は使用者や車種によって大きく変化するため生涯燃料(電力)消費量は設定しない。
	963 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	268×10^{-6} [kWh/kg]	-	
ディーゼルエンジン車	2094	2303	38.2 [MJ/L] (軽油)	115×10^{-6} [L/kg]	6.91 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トライン ・回生機能がある場合も含む
ディーゼルエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	963	1059	↑	52.9×10^{-6} [L/kg]	3.18 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は、90%の変換効率とする。
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	268×10^{-6} [kWh/kg]	16.1 [kWh/kg]	回生機能あり
燃料電池車	↑	409 (理論熱効率:83%、PEFC 発電効率:40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	107×10^{-6} [Nm ³ /kg]	6.43 [Nm ³ /kg]	・回生機能あり ・太田, 原理から考える燃料電池, GS Yuasa Technical Report 第2巻 第1号(2005)

自動車部品の慣性モーメント1kgm²当りの環境負荷量[重量車(トラック)① (WHVC)] :

自動車の種類	1kgm ² 当りの加速 (JC08)仕事量[J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー[J]②=①÷[有効仕事比率]×(1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー[MJ/**]③	1kgm ² 当りの燃料(電力)消費量④=(①+②)÷③	1kgm ² 当りの生涯燃料(電力)消費量[**/kg]⑤=④×[ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	13835	24904	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	1.12×10^{-3} [L/kgm ²]	67.2 [L/kgm ²]	—
ガソリンエンジンHEV(電気式ハイブリッド車)	6364	11456	↑	0.515×10^{-3} [L/kgm ²]	30.9 [L/kgm ²]	—
ガソリンエンジンPHEV(電気式プラグインハイブリッド車)	6364 (ハイブリッド走行時)	11456	↑	0.515×10^{-3} [L/kgm ²]	—	—
	6364 (EV走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	1.77×10^{-3} [kWh/kgm ²]	—	
ディーゼルエンジン車	13835	15219	38.2 [MJ/L] (軽油)	0.761×10^{-3} [L/kgm ²]	45.6 [L/kgm ²]	—
ディーゼルエンジンHEV(電気式ハイブリッド車)	6364	7001	↑	0.350×10^{-3} [L/kgm ²]	21.0 [L/kgm ²]	—
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	1.77×10^{-3} [kWh/kgm ²]	106 [kWh/kgm ²]	—
燃料電池車	↑	2705 (理論熱効率:83%、PEFC発電効率:40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	0.709×10^{-3} [Nm ³ /kgm ²]	42.5 [Nm ³ /kgm ²]	—

自動車部品の質量 1kg 当りの環境負荷量[重量車(トラック)②(JE05)] :

自動車の種類	1kg 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J]②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1kg 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②)÷③	1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤ =④× [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	1684	3030	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	136×10^{-6} [L/kg]	8.04 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トライン ・回生機能がある場合も含む
ガソリンエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	774	1394	↑	62.7×10^{-6} [L/kg]	3.70 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は 90%の変換効率とする。
ガソリンエンジン PHEV(電気式プラグインハイブリッド車)	774 (ハイブリッド走行時)	1394	↑	62.7×10^{-6} [L/kg]	-	PHEV に外部から入力されるエネルギー資源はガソリン及び商用電力であるため、各々について分離して原単位を設定する。しかし走行方法は使用者や車種によって大きく変化するため生涯燃料(電力)消費量は設定しない。
	774 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	215×10^{-6} [kWh/kg]	-	
ディーゼルエンジン車	1684	1852	38.2 [MJ/L] (軽油)	92.5×10^{-6} [L/kg]	5.46 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トライン ・回生機能がある場合も含む
ディーゼルエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	774	852	↑	42.6×10^{-6} [L/kg]	2.51 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は、90%の変換効率とする。
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	215×10^{-6} [kWh/kg]	12.7 [kWh/kg]	回生機能あり
燃料電池車	↑	329 (理論熱効率: 83%、PEFC 発電効率: 40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	86.2×10^{-6} [Nm ³ /kg]	5.09 [Nm ³ /kg]	・回生機能あり ・太田, 原理から考える燃料電池, GS Yuasa Technical Report 第 2 巻 第 1 号 (2005)

自動車部品の慣性モーメント 1kgm² 当りの環境負荷量 [重量車 (トラック) ② (JE05)] :

自動車の種類	1kgm ² 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J] ①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J] ② = ① ÷ [有効仕事比率] × (1 - [理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**] ③	1kgm ² 当りの燃料 (電力) 消費量 ④ = (① + ②) ÷ ③	1kgm ² 当りの生涯燃料 (電力) 消費量 [**/kg] ⑤ = ④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	11125	20026	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	0.900×10^{-3} [L/kgm ²]	53.2 [L/kgm ²]	—
ガソリンエンジン HEV (電気式ハイブリッド車)	5118	9212	↑	0.414×10^{-3} [L/kgm ²]	24.5 [L/kgm ²]	—
ガソリンエンジン PHEV (電気式プラグインハイブリッド車)	5118 (ハイブリッド走行時)	9212	↑	0.414×10^{-3} [L/kgm ²]	—	—
	5118 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	1.42×10^{-3} [kWh/kgm ²]	—	
ディーゼルエンジン車	11125	12238	38.2 [MJ/L] (軽油)	0.612×10^{-3} [L/kgm ²]	36.1 [L/kgm ²]	—
ディーゼルエンジン HEV (電気式ハイブリッド車)	5118	5629	↑	0.281×10^{-3} [L/kgm ²]	16.6 [L/kgm ²]	—
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	1.42×10^{-3} [kWh/kgm ²]	83.9 [kWh/kgm ²]	—
燃料電池車	↑	2175 (理論熱効率: 83%、PEFC 発電効率: 40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	0.570×10^{-3} [Nm ³ /kgm ²]	33.6 [Nm ³ /kgm ²]	—

自動車部品の質量 1kg 当りの環境負荷量[重量車(バス)①(WHVC)] :

自動車の種類	1kg 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー-[J]②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1kg 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	2094	3768	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	169×10^{-6} [L/kg]	39.6 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トライン ・回生機能がある場合も含む
ガソリンエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	963	1733	↑	77.9×10^{-6} [L/kg]	18.2 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は 90%の変換効率とする。
ガソリンエンジン PHEV(電気式プラグインハイブリッド車)	963 (ハイブリッド走行時)	1733	↑	77.9×10^{-6} [L/kg]	-	PHEV に外部から入力されるエネルギー資源はガソリン及び商用電力であるため、各々について分離して原単位を設定する。しかし走行方法は使用者や車種によって大きく変化するため生涯燃料(電力)消費量は設定しない。
	963 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	268×10^{-6} [kWh/kg]	-	
ディーゼルエンジン車	2094	2303	38.2 [MJ/L] (軽油)	115×10^{-6} [L/kg]	26.9 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トライン ・回生機能がある場合も含む
ディーゼルエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	963	1059	↑	52.9×10^{-6} [L/kg]	12.4 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は、90%の変換効率とする。
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	268×10^{-6} [kWh/kg]	62.5 [kWh/kg]	回生機能あり
燃料電池車	↑	409 (理論熱効率: 83%、PEFC 発電効率: 40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	107×10^{-6} [Nm ³ /kg]	25.0 [Nm ³ /kg]	・回生機能あり ・太田, 原理から考える燃料電池, GS Yuasa Technical Report 第 2 巻 第 1 号 (2005)

自動車部品の慣性モーメント 1kgm² 当りの環境負荷量[重量車(バス)① (WHVC)] :

自動車の種類	1kgm ² 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J]②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1kgm ² 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kgm ² 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	13835	24904	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	1.12 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	262 [L/kgm ²]	—
ガソリンエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	6364	11456	↑	0.515 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	120 [L/kgm ²]	—
ガソリンエンジン PHEV(電気式プラグインハイブリッド車)	6364 (ハイブリッド走行時)	11456	↑	0.515 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	—	—
	6364 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	1.77 × 10 ⁻³ [kWh/kgm ²]	—	
ディーゼルエンジン車	13835	15219	38.2 [MJ/L] (軽油)	0.761 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	178 [L/kgm ²]	—
ディーゼルエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	6364	7001	↑	0.350 × 10 ⁻³ [L/kgm ²]	81.7 [L/kgm ²]	—
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	1.77 × 10 ⁻³ [kWh/kgm ²]	413 [kWh/kgm ²]	—
燃料電池車	↑	2705 (理論熱効率: 83%、PEFC 発電効率: 40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	0.709 × 10 ⁻³ [Nm ³ /kgm ²]	166 [Nm ³ /kgm ²]	—

自動車部品の質量 1kg 当りの環境負荷量[重量車(バス)②(JE05)] :

自動車の種類	1kg 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー-[J]②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー-[MJ/**]③	1kg 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	1684	3030	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	136×10^{-6} [L/kg]	31.3 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トライン ・回生機能がある場合も含む
ガソリンエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	774	1394	↑	62.7×10^{-6} [L/kg]	14.4 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は 90%の変換効率とする。
ガソリンエンジン PHEV(電気式プラグインハイブリッド車)	774 (ハイブリッド走行時)	1394	↑	62.7×10^{-6} [L/kg]	-	PHEV に外部から入力されるエネルギー資源はガソリン及び商用電力であるため、各々について分離して原単位を設定する。しかし走行方法は使用者や車種によって大きく変化するため生涯燃料(電力)消費量は設定しない。
	774 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	215×10^{-6} [kWh/kg]	-	
ディーゼルエンジン車	1684	1852	38.2 [MJ/L] (軽油)	92.5×10^{-6} [L/kg]	21.3 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トライン ・回生機能がある場合も含む
ディーゼルエンジン HEV(電気式ハイブリッド車)	774	852	↑	42.6×10^{-6} [L/kg]	9.79 [L/kg]	減速時に運動エネルギーの 60%を電気エネルギーに回生し、それを運動エネルギーへの変換する際は、90%の変換効率とする。
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	215×10^{-6} [kWh/kg]	49.5 [kWh/kg]	回生機能あり
燃料電池車	↑	329 (理論熱効率: 83%、PEFC 発電効率: 40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	86.2×10^{-6} [Nm ³ /kg]	19.8 [Nm ³ /kg]	・回生機能あり ・太田, 原理から考える燃料電池, GS Yuasa Technical Report 第 2 巻 第 1 号 (2005)

自動車部品の慣性モーメント 1kgm² 当りの環境負荷量 [重量車 (バス) ② (JE05)] :

自動車の種類	1kgm ² 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J] ①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J] ② = ① ÷ [有効仕事比率] × (1 - [理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**] ③	1kgm ² 当りの燃料 (電力) 消費量 ④ = (① + ②) ÷ ③	1kgm ² 当りの生涯燃料 (電力) 消費量 [**/kg] ⑤ = ④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	11125	20026	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	0.900×10^{-3} [L/kgm ²]	207 [L/kgm ²]	—
ガソリンエンジン HEV (電気式ハイブリッド車)	5118	9212	↑	0.414×10^{-3} [L/kgm ²]	95.2 [L/kgm ²]	—
ガソリンエンジン PHEV (電気式プラグインハイブリッド車)	5118 (ハイブリッド走行時)	9212	↑	0.414×10^{-3} [L/kgm ²]	—	—
	5118 (EV 走行時)	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	1.42×10^{-3} [kWh/kgm ²]	—	
ディーゼルエンジン車	11125	12238	38.2 [MJ/L] (軽油)	0.612×10^{-3} [L/kgm ²]	14.1 [L/kgm ²]	—
ディーゼルエンジン HEV (電気式ハイブリッド車)	5118	5629	↑	0.281×10^{-3} [L/kgm ²]	64.7 [L/kgm ²]	—
電気自動車	↑	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	1.42×10^{-3} [kWh/kgm ²]	3.27 [kWh/kgm ²]	—
燃料電池車	↑	2175 (理論熱効率: 83%、PEFC 発電効率: 40%)	12.8 [MJ/Nm ³] (水素)	0.570×10^{-3} [Nm ³ /kgm ²]	131 [Nm ³ /kgm ²]	—

自動車部品の質量 1kg 当りの環境負荷量

[二輪車 WMTC_Class1(原付第一種 50cc 以下)] :

自動車の種類	1kg 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー-[J]②=①÷[有効仕事比率]×(1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー-[MJ/**]③	1kg 当りの燃料(電力)消費量④=(①+②)÷③	1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤=④×[ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	673	1454	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	61.5×10^{-6} [L/kg]	0.176 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が ドローン ・回生機能がある場合も含む
電気自動車	310	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	86.0×10^{-6} [kWh/kg]	0.246 [kWh/kg]	回生機能あり

自動車部品の慣性モーメント 1kg² 当りの環境負荷量

[二輪車 WMTC_Class1(原付第一種 50cc 以下)] :

自動車の種類	1kg ² 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー-[J]②=①÷[有効仕事比率]×(1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー-[MJ/**]③	1kg ² 当りの燃料(電力)消費量④=(①+②)÷③	1kg ² 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg]⑤=④×[ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	7477	16151	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	0.683×10^{-3} [L/kg ²]	1.96 [L/kg ²]	—
電気自動車	3440	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	0.955×10^{-3} [kWh/kg ²]	2.74 [kWh/kg ²]	—

自動車部品の質量 1kg 当りの環境負荷量

[二輪車 WMTC_Class1(原付第二種 50cc 超 125cc 以下)] :

自動車の種類	1kg 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J] ②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**] ③	1kg 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg] ⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	673	1454	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	61.5×10^{-6} [L/kg]	0.320 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トヨタ ・回生機能がある場合も含む
電気自動車	310	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	86.0×10^{-6} [kWh/kg]	0.448 [kWh/kg]	回生機能あり

自動車部品の慣性モーメント 1kg² 当りの環境負荷量

[二輪車 WMTC_Class1(原付第二種 50cc 超 125cc 以下)] :

自動車の種類	1kg ² 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J] ②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**] ③	1kg ² 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kg ² 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg ²] ⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	7477	16151	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	0.683×10^{-3} [L/kg ²]	3.56 [L/kg ²]	—
電気自動車	3440	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	0.955×10^{-3} [kWh/kg ²]	4.98 [kWh/kg ²]	—

自動車部品の質量 1kg 当りの環境負荷量

[二輪車 WMTC_Class2(軽二輪 125cc 超 250cc 以下)] :

自動車の種類	1kg 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J] ②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**] ③	1kg 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg] ⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	2541	5489	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	232×10^{-6} [L/kg]	0.352 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が ドローン ・回生機能がある場合も含む
電気自動車	1169	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	325×10^{-6} [kWh/kg]	0.493 [kWh/kg]	回生機能あり

自動車部品の慣性モーメント 1kgm² 当りの環境負荷量

[二輪車 WMTC_Class2(軽二輪 125cc 超 250cc 以下)] :

自動車の種類	1kgm ² 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J] ②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**] ③	1kgm ² 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kgm ² 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kgm ²] ⑤ =④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	28235	60989	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	2.58×10^{-3} [L/kgm ²]	3.91 [L/kgm ²]	—
電気自動車	12988	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	3.61×10^{-3} [kWh/kgm ²]	5.48 [kWh/kgm ²]	—

自動車部品の質量 1kg 当りの環境負荷量

[二輪車 WMTC_Class3(小型二輪 250cc 超)] :

自動車の種類	1kg 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J] ②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**] ③	1kg 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg] ⑤=④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	4299	103182	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	39.3×10^{-6} [L/kg]	0.272 [L/kg]	・部工会 製品環境指標が トヨタ ・回生機能がある場合も含む
電気自動車	1978	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	54.9×10^{-6} [kWh/kg]	0.380 [kWh/kg]	回生機能あり

自動車部品の慣性モーメント 1kg² 当りの環境負荷量

[二輪車 WMTC_Class3(小型二輪 250cc 超)] :

自動車の種類	1kg ² 当りの加速 (JC08) 仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J] ②=① ÷ [有効仕事比率] × (1-[理論熱効率])	単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**] ③	1kg ² 当りの燃料(電力)消費量 ④=(①+②) ÷ ③	1kg ² 当りの生涯燃料(電力)消費量 [**/kg] ⑤=④ × [ハターン繰り返し回数]	備考
ガソリンエンジン車	47769	103182	34.6 [MJ/L] (ガソリン)	436×10^{-6} [L/kg]	3.02 [L/kg]	—
電気自動車	21974	0	3.6 [MJ/kWh] (電力)	610×10^{-6} [kWh/kg]	4.22 [kWh/kg]	—

考え方：

- 1) 燃料(電力)の製造における環境負荷物質の排出量、ガソリン及びディーゼルの燃焼時における環境負荷物質の排出量はそれぞれの排出係数と消費量とを掛け合わせて求める。

		CO ₂ (g)	CH ₄ (g)	N ₂ O (g)	NO _x (g)	SO _x (g)	PM (g)	HC (g)	HCl (g)	BOD (g)	COD (g)	出典・ 参考文献
ガソリン 1(L)	製造時	280	-	-	0.389	0.322	0.0	0.0	-	0.0	0.0	JAPIA LCI 算出ツール (非公開)
	燃焼時	2321	-	-	#	#	#	#	-	-	-	↑
軽油 1(L)	製造時	93	-	-	0.244	0.141	0.0	0.0	-	0.0	0.0	↑
	燃焼時	2610	-	-	#	#	#	#	-	-	-	↑
電力 1(kWh)	製造時	536	-	-	0.198	0.057	0.0	-	-	0.0	0.0	JPIA LCI 算出ガイド ライン附則 1(非公開)
水素 1(Nm ³)	製造時	950 (都市 ガス) 1080 (LPG) 1130 (ナフサ)	-	-	調査中	調査中	調査中	調査中	-	調査中	調査中	平成26 年4月1 4日 資源 エネルギー 庁 燃料 電池推進 室

#: 自動車の排ガス処理性能に依存する

- 2) 質量 1kg 当りの加速仕事量：各燃費測定モードの走行パターンにおいて、加速(速さ増加)部分の加速開始速度と加速終了速度を用いて加速仕事総量を算出する。算出式は以下の通り。

$$W_a[J] = \Sigma \{1/2 \times 1[kg] \times (v_f[m/s]^2 - v_s[m/s]^2)\}$$

ただし W_a : 各燃費測定モードの走行パターンにおける 1kg 当りの加速仕事量[J]

v_f : 各燃費測定モードの走行パターン内において加速を開始して最初に加速が終了する時点の速度[m/s]

v_s : 各燃費測定モードの走行パターンにおいて加速を開始する時点の速度[m/s]

なお、常に $v_f > v_s$ 。積算は各燃費測定モードの開始時刻から終了時刻まで。

【回生機能がない、もしくは回生したエネルギーが自動車駆動に用いられない場合】

$$W_{a0}[J] = W_a$$

ただし W_{a0} : 各燃費測定モードの走行パターンにおいて回生エネルギーによる相殺を考慮しない 1kg 当りの加速仕事量[J]

【回生したエネルギーが自動車自体の駆動に用いられる場合】

$$W_{a1}[J] = \Sigma \{1/2 \times 1[kg] \times (v_f[m/s]^2 - v_s[m/s]^2)\} - W_{\text{regen}}$$

$$W_{\text{regen}} = W_a \times A_{\text{regen}} \times A_{\text{motor}}$$

ただし W_{a1} : 各燃費測定モードの走行パターンにおいて回生エネルギーによる相殺を考慮した 1kg 当りの加速仕事量[J]

A_{regen} : 回生効率

A_{motor} : 電気モータ効率

例)

JC08 において回生効率 60%、電気モータ効率 90%とした場合、 W_{a1} は

$$W_{a1}[J] = 1442 - 1442 \times 0.6 \times 0.9 = 663[J]$$

となる。

- 3) 慣性モーメント 1kgm^2 当りの加速仕事量: 各燃費測定モードの走行パターンにおいて、角加速(速さ増加)部分の角加速開始角速度と角加速終了角速度を用いて角加速仕事総量を算出する。算出式は以下の通り。

$$W_{\alpha}[\text{J}] = \sum \{1/2 \times 1[\text{kgm}^2] \times (\omega_f[\text{rad/s}]^2 - \omega_s[\text{rad/s}]^2)\}$$

ただし W_{α} : 各燃費測定モードの走行パターンにおける 1kgm^2 当りの角加速仕事量[J]

ω_f : 各燃費測定モードの走行パターン内において加速を開始して最初に加速が終了する時点の角速度[rad/s]

ω_s : 各燃費測定モードの走行パターンにおいて加速を開始する時点の角速度[rad/s]

なお、常に $v_f > v_s$ 。積算は各燃費測定モードの開始時刻から終了時刻まで。

【回生機能がない、もしくは回生したエネルギーが自動車駆動に用いられない場合】

$$W_{\alpha 0}[\text{J}] = W_{\alpha}$$

ただし $W_{\alpha 0}$: 各燃費測定モードの走行パターンにおいて回生エネルギーによる相殺を考慮しない 1kgm^2 当りの角加速仕事量[J]

【回生したエネルギーが自動車自体の駆動に用いられる場合】

$$W_{\alpha 1}[\text{J}] = \sum \{1/2 \times 1[\text{kgm}^2] \times (\omega_f[\text{rad/s}]^2 - \omega_s[\text{rad/s}]^2)\} - W_{\text{regen}}$$

$$W_{\text{regen}} = W_{\alpha} \times A_{\text{regen}} \times A_{\text{motor}}$$

ただし $W_{\alpha 1}$: 各燃費測定モードの走行パターンにおいて回生エネルギーによる相殺を考慮した 1kgm^2 当りの角加速仕事量[J]

A_{regen} : 回生効率

A_{motor} : 電気モータ効率

- 4) 単位燃料当りの発生エネルギー: ガソリン及び軽油は燃焼時の発生エネルギー量、電力時はジュールへの換算値、水素は燃料電池で取り出される電気エネルギー量。水素の場合の算出式は以下の通り。

水生成反応における発生エネルギー $\Delta H: 286[\text{kJ/mol}]$

” 取り出し可能なエネルギー $\Delta G: 237[\text{kJ/mol}]$

理論熱効率: 83%

1mol (0°C 1atm) の水素(気体)体積: 22.4[L]

1m³(標準状態) 当たりの水生成反応の発生エネルギー: $286 \div 22.4 = 12.8[\text{MJ}/\text{m}^3]$

- 5) 質量 1kg もしくは慣性モーメント 1kgm^2 当りの燃料(電力)消費量: 燃費測定モード走行 1 サイクルにおける質量 1kg もしくは慣性モーメント 1kgm^2 当りの燃料(電力)使用量。算出式は以下の通り。

質量 1kg もしくは慣性モーメント 1kgm^2 当りの燃料(電力)消費量[**] = 燃費測定モード走行 1 サイクルにおける仕事総量[J] \div 単位燃料当りの発生エネルギー [MJ/**]

ただし [**]: 各燃料(電力)の単位

燃費測定モード走行 1 サイクルにおける仕事総量[J]: 各燃費測定モードの走行パターンにおける質量 1kg もしくは慣性モーメント 1kgm^2 当りの加速仕事量

- 6) 質量 1kg もしくは慣性モーメント 1 kgm² 当りの生涯燃料(電力)消費量：自動車の生涯における質量 1kg もしくは慣性モーメント 1 kgm² 当りの燃料(電力)使用量。算出式は以下の通り。

質量 1kg もしくは慣性モーメント 1 kgm² 当りの生涯燃料(電力)消費量[**]
=1kg 当りの燃料(電力)消費量[**] × 自動車の生涯使用における各燃費測定モードの走行パターンの繰り返し回数

ただし [**]：各燃料(電力)の単位

- 7) 電気式プラグインハイブリッド車の場合

例えば、ハイブリッド走行(回生を含むガソリンによる走行)：60%、EV 走行(商用電力充電による走行)：40%の場合、生涯の JC08 繰返し回数が 14950 回なので、それぞれは 8970 回、5980 回となる。従って 1kg 当りの生涯燃料(電力)消費量は以下の通りとなる。

質量 1kg 当りの生涯燃料ガソリン消費量[L/kg]： $52.1 \times 10^{-6} \times 8970 = 0.467$ [L/kg]

質量 1kg 当りの生涯燃料電力消費量[kWh/kg]： $184 \times 10^{-6} \times 5980 = 1.10$ [kWh/kg]

9.2 電力消費に基づく配分

自動車部品の1秒間1A当りの環境負荷量：[二輪車以外]

電圧 [V]	1秒間1A当りの仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J]② = ① ÷ [有効仕事比率] × (1 - [理論熱効率])		単位燃料量当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1秒間1A当りの燃料(電力)消費量 I_{bu} [**/A/s]④ = (① + ②) ÷ ③	出典・参考文献
12	12	ガソリン	21.6	34.6 [MJ/L]	0.971×10^{-6} [L/A/s]	-
		軽油	13.2	38.2 [MJ/L]	0.660×10^{-6} [L/A/s]	
		電力	0	3.6 [MJ/kWh]	3.33×10^{-6} [kWh/A/s]	
		水素	5.1 (理論熱効率:83%、PEFC 発電効率:40%)	12.8 [MJ/Nm ³]	1.34×10^{-6} [Nm ³ /A/s]	
24	24	ガソリン	43.2	34.6 [MJ/L]	1.94×10^{-6} [L/A/s]	-
		軽油	26.4	38.2 [MJ/L]	1.32×10^{-6} [L/A/s]	
		電力	0	3.6 [MJ/kWh]	6.67×10^{-6} [kWh/A/s]	
		水素	10.2 (理論熱効率:83%、PEFC 発電効率:40%)	12.8 [MJ/Nm ³]	2.67×10^{-6} [Nm ³ /A/s]	
650	650	ガソリン	1170	34.6 [MJ/L]	52.6×10^{-6} [L/A/s]	-
		軽油	715	38.2 [MJ/L]	35.7×10^{-6} [L/A/s]	
		電力	0	3.6 [MJ/kWh]	181×10^{-6} [kWh/A/s]	
		水素	276 (理論熱効率:83%、PEFC 発電効率:40%)	12.8 [MJ/Nm ³]	72.3×10^{-6} [Nm ³ /A/s]	

自動車部品の1秒間1A当りの環境負荷量：[二輪車]

電圧 [V]	1秒間1A当りの仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー [J]② = ① ÷ [有効仕事比率] × (1 - [理論熱効率])		単位燃料量当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1秒間1A当りの燃料(電力)消費量 I_{bu} [**/A/s]④ = (① + ②) ÷ ③	出典・参考文献
12	12	ガソリン	25.92	34.6 [MJ/L]	1.10×10^{-6} [L/A/s]	-
		電力	0	3.6 [MJ/kWh]	3.33×10^{-6} [kWh/A/s]	

考え方：

- 1) 燃料(電力)の製造における環境負荷物質の排出量、ガソリン及びディーゼルの燃焼時における環境負荷物質の排出量はそれぞれの排出係数と消費量とを掛け合わせて求める。

		CO ₂ (g)	CH ₄ (g)	N ₂ O (g)	NO _x (g)	SO _x (g)	PM (g)	HC (g)	HCl (g)	BOD (g)	COD (g)	出典・ 参考文献
ガソリン 1(L)	製造時	280	-	-	0.389	0.322	0.0	0.0	-	0.0	0.0	JAPIA LCI 算出ツール (非公開)
	燃焼時	2321	-	-	#	#	#	#	-	-	-	↑
軽油 1(L)	製造時	93	-	-	0.244	0.141	0.0	0.0	-	0.0	0.0	↑
	燃焼時	2610	-	-	#	#	#	#	-	-	-	↑
電力 1(kWh)	製造時	536	-	-	0.198	0.057	0.0	-	-	0.0	0.0	JPIA LCI 算出ガイド ライン附則 1(非公開)
水素 1(Nm ³)	製造時	950 (都市 ガス) 1080 (LPG) 1130 (ナフサ)	-	-	調査中	調査中	調査中	調査中	-	調査中	調査中	平成26 年4月1 4日 資源 エネルギー 庁 燃料 電池推進 室

#: 自動車の排ガス処理性能に依存する

- 2) 生涯の環境負荷量を求めるには、当該自動車部品が消費する電流(電力)及び生涯における使用時間と1秒間1A当りの燃料(電力)消費量を掛け合わせて算出する。消費する電流量及び生涯の使用時間が特定できない場合、下式を用いて算出する。

算出式

$$L_{total} [**] = I_{bu} [A] \times T_{life} [s] \times L_{bu} [**/A/s]$$

ただし、 L_{total} : 生涯の環境負荷量 [**] : 各燃料(電力)の単位

I_{bu} : 1秒当りの電流量(bu:basic unit) T_{life} : 生涯稼働時間

L_{bu} : 1秒間1A当りの燃料(電力)消費量

もしくは

$$L_{total} [**] = P_{bu} [W] \times T_{life} [s] \times (1/U_{bu} [MJ/**])$$

ただし、 L_{total} : 生涯の環境負荷量 [**] : 各燃料(電力)の単位

P_{bu} : 1秒当りの仕事量(仕事率) T_{life} : 生涯稼働時間

U_{bu} : 単位燃料量当りの発生エネルギー量

- 3) 二輪車と二輪車以外との値の差は、有効仕事の比率の差に因る。

9.3 動力(軸出力)使用に基づく配分

自動車部品の1秒間1W当りの環境負荷量：[二輪車以外]

1秒間1W当りの仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー-[J]② =①÷[有効仕事比率]×(1-[理論熱効率])		単位燃料量当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1秒間1W当りの燃料(電力)消費量 $L_{bu} [**/W/s]$ ④=(①+②)÷③	出典・参考文献
1	ガソリン	1.8	34.6 [MJ/L]	$0.0809 \times 10^{-6} [L/W/s]$	—
	軽油	1.1	38.2 [MJ/L]	$0.0550 \times 10^{-6} [L/W/s]$	
	電力	0	3.6 [MJ/kWh]	$0.278 \times 10^{-6} [kWh/W/s]$	
	水素	0.43 (理論熱効率:83%、PEFC 発電効率:40%)	12.8 [MJ/Nm ³]	$0.112 \times 10^{-6} [Nm^3/W/s]$	

自動車部品の1秒間1W当りの環境負荷量：[二輪車]

1秒間1W当りの仕事量 [J]①	左記エネルギーを発生させる際の熱力学的な理論損失熱エネルギー-[J]② =①÷[有効仕事比率]×(1-[理論熱効率])		単位燃料量当りの発生エネルギー [MJ/**]③	1秒間1W当りの燃料(電力)消費量 $L_{bu} [**/W/s]$ ④=(①+②)÷③	出典・参考文献
1	ガソリン	2.16	34.6 [MJ/L]	$0.0913 \times 10^{-6} [L/W/s]$	—
	電力	0	3.6 [MJ/kWh]	$0.278 \times 10^{-6} [kWh/W/s]$	

考え方：

- 1) 燃料(電力)の製造における環境負荷物質の排出量、ガソリン及びディーゼルの燃焼時における環境負荷物質の排出量はそれぞれの排出係数と消費量とを掛け合わせて求める。

		CO ₂ (g)	CH ₄ (g)	N ₂ O (g)	NO _x (g)	SO _x (g)	PM (g)	HC (g)	HCl (g)	BOD (g)	COD (g)	出典・参考文献
ガソリン 1(L)	製造時	280	-	-	0.389	0.322	0.0	0.0	-	0.0	0.0	JPIA LCI 算出ツール (非公開)
	燃焼時	2321	-	-	#	#	#	#	-	-	-	↑
軽油 1(L)	製造時	93	-	-	0.244	0.141	0.0	0.0	-	0.0	0.0	↑
	燃焼時	2610	-	-	#	#	#	#	-	-	-	↑
電力 1(kWh)	製造時	536	-	-	0.198	0.057	0.0	-	-	0.0	0.0	JPIA LCI 算出ガイド ライン附則 1(非公開)
水素 1(Nm ³)	製造時	950 (都市 ガス) 1080 (LPG) 1130 (ナフサ)	-	-	調査中	調査中	調査中	調査中	-	調査中	調査中	平成26 年4月1 4日 資源 エネルギー 一庁 燃料 電池推進 室

#: 自動車の排ガス処理性能に依存する

- 2) 生涯の環境負荷量を求めるには、当該自動車部品が消費するもしくは損失する動力及び生涯における使用時間と1秒間1W当りの燃料(電力)消費量を掛け合わせて算出する。消費する動力量及び生涯の使用時間が特定できない場合、下式を用いて算出する。

算出式

$$L_{total} [**] = P_{bu} [W] \times T_{life} [s] \times L_{bu} [**/W/s]$$

ただし、 L_{total} : 生涯の環境負荷量 [**] : 各燃料(電力)の単位
 P_{bu} : 1秒当りの仕事量(仕事率) T_{life} : 生涯稼働時間
 L_{bu} : 1秒間1W当りの燃料(電力)消費量

- 3) 動力を伝達する機能を有する自動車部品において、当該部品の消費(損失)する動力量を算出する場合は、当該部品に入力または出力される動力量(仕事量)と当該部品における消費率(損失率)とを用いて以下の様に算出する。

・入力量を用いる場合

算出式

$$L_{total} [**] = \underbrace{W_{eng} [J] \times R_{f1} [\%] / 100 \times \dots \times R_{fn} [\%] / 100}_{\text{算出対象部品への生涯の入力仕事量}} \times R_{loss} [\%] / 100 \times L_{bu} [**/W/s]$$

ただし、 L_{total} : 生涯の環境負荷量 [**] : 各燃料(電力)の単位
 W_{eng} : 原動機で発生した生涯の仕事量
 $R_{f1...n}$: 算出対象部品と原動機と間の前段にある動力伝達用部品の動力消費率(損失率)
 R_{loss} : 動力消費率(損失率)
 L_{bu} : 1秒間1W当りの燃料(電力)消費量

ここで内燃機関を原動機とした場合、原動機で発生した生涯の仕事量 W_{eng} は次のように考える。原動機で発生させる仕事量はその原動機の排気量、その特性で大きく異なる。そこで「1. 使用段階算出におけるに自動車の使用諸条件」で設定した燃費を代表値と設定する。この値は各種燃費測定条件に従うことを前提にしており、自動車の運行に必要な装備のみを稼働させた状態で測定される。消費した燃料の有する全化学エネルギーから走行のための駆動エネルギー一分を割り出せば、原動機で発生した生涯の仕事量 W_{eng} を求めることができる。

・出力量を用いる場合

算出式

$$L_{total} [**] = \underbrace{W_{use} [J] \times \{100 / (100 - R_{b1} [\%]) \times \dots \times 100 / (100 - R_{bn} [\%])\}}_{\text{算出対象部品からの生涯の出力仕事量}} \times R_{loss} [\%] / (100 - R_{loss} [\%]) / (E_f [MJ/**] \times 10^6)$$

ただし、 L_{total} : 生涯の環境負荷量 [**] : 各燃料(電力)の単位
 W_{use} : 目的とする機能を発現する部品(動力を伝達すべき最終の部品)の生涯の仕事量
 $R_{b1...n}$: 算出対象部品と目的とする機能を発現する部品と間の後段にある動力伝達用部品の動力消費率(損失率)
 R_{loss} : 動力消費率(損失率)
 E_f : 単位燃料当りの発生エネルギー

4) 二輪車と二輪車以外との値の差は、有効仕事の比率の差に因る。

9.4 原動機(エンジン)の動力発生時の損失に直接関連する配分

原動機関連の自動車部品の環境負荷量(四輪乗用車 その1) :

四輪乗用車	従来ガソリンエンジン				従来ディーゼルエンジン			
	自然吸気式		過給式		自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	6.75	0.57%	6.28	0.52%	5.79	0.49%	5.44
エアクリーナ	1.45%	16.07	1.35%	14.94	1.24%	13.78	1.17%	12.94
エアクリーナエレメント	0.01%	0.16	0.01%	0.15	0.01%	0.14	0.01%	0.13
エキゾーストマニホールド	0.72%	8.03	0.67%	7.47	0.62%	6.89	0.58%	6.47
エグゾーストパイプ	3.91%	43.38	3.63%	40.35	3.35%	37.20	3.15%	34.94
エンジン・ガスケット及びパッキング	0.69%	7.71	0.65%	7.17	0.60%	6.61	0.56%	6.21
エンジンバルブ	0.69%	7.71	0.65%	7.17	0.60%	6.61	0.56%	6.21
エンジン制御装置	4.48%	49.81	4.17%	46.33	3.85%	42.71	3.61%	40.12
オイルクーラ	0.75%	8.36	0.70%	7.77	0.65%	7.16	0.61%	6.73
オイルフィルタ	0.43%	4.82	0.40%	4.48	0.37%	4.13	0.35%	3.88
オイルポンプ	1.45%	16.07	1.35%	14.94	1.24%	13.78	1.17%	12.94
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	77.71	-	-	6.06%	67.30
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	30.53	2.56%	28.39	-	-	-	-
キャニスタ	1.45%	16.07	1.35%	14.94	1.24%	13.78	1.17%	12.94
クランクシャフト	7.73%	85.81	7.19%	79.80	6.62%	73.57	6.22%	69.11
グローブプラグ	-	-	-	-	0.72%	7.99	0.68%	7.51
コネクティングロッド	3.85%	42.74	3.58%	39.75	3.30%	36.65	3.10%	34.42
サーモスタット	0.26%	2.89	0.24%	2.69	0.22%	2.48	0.21%	2.33
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	6.43	0.54%	5.98	0.50%	5.51	0.47%	5.18
触媒装置	3.99%	44.35	3.71%	41.25	3.42%	38.02	3.22%	35.72
シリンダライナ	0.55%	6.11	0.51%	5.68	0.47%	5.24	0.44%	4.92
シリンダブロック	25.54%	283.61	23.75%	263.77	21.89%	243.15	20.57%	228.42
スロットルボデー	2.14%	23.78	1.99%	22.12	1.84%	20.39	1.72%	19.15
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	37.92	3.18%	35.27	2.93%	32.51	2.75%	30.54
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	5.14	0.43%	4.78	0.40%	4.41	0.37%	4.14
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	139.15	11.65%	129.42	10.74%	119.30	10.09%	112.07
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-	3.57%	39.68	3.36%	37.27
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-	14.21%	157.88	13.35%	148.31
点火コイル	1.85%	20.57	1.72%	19.13	-	-	-	-
点火プラグ	0.35%	3.86	0.32%	3.59	-	-	-	-
燃料フィルタ	0.84%	9.32	0.78%	8.67	0.72%	7.99	0.68%	7.51
燃料ポンプ(電動)	1.16%	12.85	1.08%	11.96	0.99%	11.02	0.93%	10.35
バルブスプリング	0.67%	7.39	0.62%	6.87	0.57%	6.34	0.54%	5.95
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	5.78	0.48%	5.38	0.45%	4.96	0.42%	4.66
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	11.57	0.97%	10.76	0.89%	9.92	0.84%	9.32
ピストン	1.10%	12.21	1.02%	11.36	0.94%	10.47	0.89%	9.84
ピストンリング	0.58%	6.43	0.54%	5.98	0.50%	5.51	0.47%	5.18
ファン及びファンクラッチ	0.41%	4.50	0.38%	4.18	0.35%	3.86	0.33%	3.62
フライホイール	1.94%	21.53	1.80%	20.03	1.66%	18.46	1.56%	17.34
ホース類(エンジン用)	2.63%	29.24	2.45%	27.20	2.26%	25.07	2.12%	23.55
マフラ	2.89%	32.14	2.69%	29.89	2.48%	27.55	2.33%	25.88
ウォーターポンプ	0.64%	7.07	0.59%	6.58	0.55%	6.06	0.51%	5.69
ラジエータ	2.95%	32.78	2.74%	30.49	2.53%	28.10	2.38%	26.40
ロータリーエンジン専用部品など	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合計	100.00%	1111	100.00%	1111	100.00%	1111	100.00%	1111

原動機関連の自動車部品の環境負荷量(四輪乗用車 その2) :

四輪乗用車	ガソリンエンジン HEV/PHEV				ディーゼルエンジン HEV			
	自然吸気式		過給式		自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	5.40	0.57%	5.02	0.52%	4.63	0.49%	4.35
エアクリーナ	1.45%	12.85	1.35%	11.96	1.24%	11.02	1.17%	10.35
エアクリーナエレメント	0.01%	0.13	0.01%	0.12	0.01%	0.11	0.01%	0.10
エキゾーストマニホールド	0.72%	6.43	0.67%	5.98	0.62%	5.51	0.58%	5.18
エキゾーストパイプ	3.91%	34.71	3.63%	32.28	3.35%	29.76	3.15%	27.95
エンジン・ガasket及びパッキング	0.69%	6.17	0.65%	5.74	0.60%	5.29	0.56%	4.97
エンジンバルブ	0.69%	6.17	0.65%	5.74	0.60%	5.29	0.56%	4.97
エンジン制御装置	4.48%	39.85	4.17%	37.06	3.85%	34.17	3.61%	32.10
オイルクーラ	0.75%	6.68	0.70%	6.22	0.65%	5.73	0.61%	5.38
オイルフィルタ	0.43%	3.86	0.40%	3.59	0.37%	3.31	0.35%	3.11
オイルポンプ	1.45%	12.85	1.35%	11.96	1.24%	11.02	1.17%	10.35
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	62.17	-	-	6.06%	53.84
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	24.42	2.56%	22.72	-	-	-	-
キャニスタ	1.45%	12.85	1.35%	11.96	1.24%	11.02	1.17%	10.35
クランクシャフト	7.73%	68.64	7.19%	63.84	6.62%	58.85	6.22%	55.29
グロープラグ	-	-	-	-	0.72%	6.39	0.68%	6.00
コネクティングロッド	3.85%	34.19	3.58%	31.80	3.30%	29.32	3.10%	27.54
サーモスタット	0.26%	2.31	0.24%	2.15	0.22%	1.98	0.21%	1.86
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	5.14	0.54%	4.78	0.50%	4.41	0.47%	4.14
触媒装置	3.99%	35.48	3.71%	33.00	3.42%	30.42	3.22%	28.58
シリンダライナ	0.55%	4.88	0.51%	4.54	0.47%	4.19	0.44%	3.93
シリンダブロック	25.54%	226.89	23.75%	211.01	21.89%	194.52	20.57%	182.74
スロットルボデー	2.14%	19.03	1.99%	17.69	1.84%	16.31	1.72%	15.32
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	30.34	3.18%	28.21	2.93%	26.01	2.75%	24.43
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	4.11	0.43%	3.83	0.40%	3.53	0.37%	3.31
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	111.32	11.65%	103.53	10.74%	95.44	10.09%	89.66
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-	3.57%	31.74	3.36%	29.82
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-	14.21%	126.30	13.35%	118.65
点火コイル	1.85%	16.45	1.72%	15.30	-	-	-	-
点火プラグ	0.35%	3.09	0.32%	2.87	-	-	-	-
燃料フィルタ	0.84%	7.46	0.78%	6.93	0.72%	6.39	0.68%	6.00
燃料ポンプ(電動)	1.16%	10.28	1.08%	9.56	0.99%	8.82	0.93%	8.28
バルブスプリング	0.67%	5.91	0.62%	5.50	0.57%	5.07	0.54%	4.76
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	4.63	0.48%	4.30	0.45%	3.97	0.42%	3.73
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	9.26	0.97%	8.61	0.89%	7.94	0.84%	7.45
ピストン	1.10%	9.77	1.02%	9.09	0.94%	8.38	0.89%	7.87
ピストンリング	0.58%	5.14	0.54%	4.78	0.50%	4.41	0.47%	4.14
ファン及びファンクラッチ	0.41%	3.60	0.38%	3.35	0.35%	3.09	0.33%	2.90
フライホイール	1.94%	17.23	1.80%	16.02	1.66%	14.77	1.56%	13.87
ホース類(エンジン用)	2.63%	23.40	2.45%	21.76	2.26%	20.06	2.12%	18.84
マフラ	2.89%	25.71	2.69%	23.91	2.48%	22.04	2.33%	20.71
ウォーターポンプ	0.64%	5.66	0.59%	5.26	0.55%	4.85	0.51%	4.56
ラジエータ	2.95%	26.22	2.74%	24.39	2.53%	22.48	2.38%	21.12
ロータリーエンジン専用部品など	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合計	100.00%	889	100.00%	889	100.00%	889	100.00%	889

原動機関連の自動車部品の環境負荷量 (WHVCトラック その1) :

WHVC 重量車(トラック)	従来ガソリンエンジン				従来ディーゼルエンジン			
	自然吸気式		過給式		自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	156.95	0.57%	145.97	0.52%	134.56	0.49%	126.41
エアクリーナ	1.45%	373.70	1.35%	347.55	1.24%	320.39	1.17%	300.98
エアクリーナエレメント	0.01%	3.74	0.01%	3.48	0.01%	3.20	0.01%	3.01
エキゾーストマニホールド	0.72%	186.85	0.67%	173.78	0.62%	160.20	0.58%	150.49
エグゾーストパイプ	3.91%	1008.98	3.63%	938.39	3.35%	865.06	3.15%	812.64
エンジン・ガスカート及びパッキング	0.69%	179.38	0.65%	166.82	0.60%	153.79	0.56%	144.47
エンジンバルブ	0.69%	179.38	0.65%	166.82	0.60%	153.79	0.56%	144.47
エンジン制御装置	4.48%	1158.46	4.17%	1077.41	3.85%	993.22	3.61%	933.03
オイルクーラ	0.75%	194.32	0.70%	180.73	0.65%	166.60	0.61%	156.51
オイルフィルタ	0.43%	112.11	0.40%	104.27	0.37%	96.12	0.35%	90.29
オイルポンプ	1.45%	373.70	1.35%	347.55	1.24%	320.39	1.17%	300.98
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	1807.27	-	-	6.06%	1565.09
ガソリン用燃料噴射ノズル(インジェクター)	2.75%	710.03	2.56%	660.35	-	-	-	-
キャニスタ	1.45%	373.70	1.35%	347.55	1.24%	320.39	1.17%	300.98
クランクシャフト	7.73%	1995.55	7.19%	1855.92	6.62%	1710.89	6.22%	1607.23
グロープラグ	-	-	-	-	0.72%	185.83	0.68%	174.57
コネクティングロッド	3.85%	994.04	3.58%	924.49	3.30%	852.24	3.10%	800.60
サーモスタット	0.26%	67.27	0.24%	62.56	0.22%	57.67	0.21%	54.18
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	149.48	0.54%	139.02	0.50%	128.16	0.47%	120.39
触媒装置	3.99%	1031.41	3.71%	959.24	3.42%	884.28	3.22%	830.70
シリンダライナ	0.55%	142.01	0.51%	132.07	0.47%	121.75	0.44%	114.37
シリンダブロック	25.54%	6595.77	23.75%	6134.28	21.89%	5654.92	20.57%	5312.28
スロットルボデー	2.14%	553.07	1.99%	514.38	1.84%	474.18	1.72%	445.45
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	881.93	3.18%	820.22	2.93%	756.13	2.75%	710.31
タイミングチェーン及びベルト	0.46%	119.58	0.43%	111.22	0.40%	102.53	0.37%	96.31
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	3236.22	11.65%	3009.79	10.74%	2774.59	10.09%	2606.48
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-	3.57%	922.73	3.36%	866.82
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サフ라이ポン:電子式)	-	-	-	-	14.21%	3671.69	13.35%	3449.22
点火コイル	1.85%	478.33	1.72%	444.87	-	-	-	-
点火プラグ	0.35%	89.69	0.32%	83.41	-	-	-	-
燃料フィルタ	0.84%	216.74	0.78%	201.58	0.72%	185.83	0.68%	174.57
燃料ポンプ(電動)	1.16%	298.96	1.08%	278.04	0.99%	256.31	0.93%	240.78
バルブスプリング	0.67%	171.90	0.62%	159.87	0.57%	147.38	0.54%	138.45
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	134.53	0.48%	125.12	0.45%	115.34	0.42%	108.35
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	269.06	0.97%	250.24	0.89%	230.68	0.84%	216.70
ピストン	1.10%	284.01	1.02%	264.14	0.94%	243.50	0.89%	228.74
ピストンリング	0.58%	149.48	0.54%	139.02	0.50%	128.16	0.47%	120.39
ファン及びファンラッチ	0.41%	104.64	0.38%	97.31	0.35%	89.71	0.33%	84.27
フライホイール	1.94%	500.76	1.80%	465.72	1.66%	429.33	1.56%	403.31
ホース類(エンジン用)	2.63%	680.13	2.45%	632.54	2.26%	583.11	2.12%	547.78
マフラ	2.89%	747.40	2.69%	695.10	2.48%	640.78	2.33%	601.96
ウォーターポンプ	0.64%	164.43	0.59%	152.92	0.55%	140.97	0.51%	132.43
ラジエータ	2.95%	762.34	2.74%	709.00	2.53%	653.60	2.38%	614.00
ロータリーエンジン専用部品など	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合計	100.00%	25830	100.00%	25830	100.00%	25830	100.00%	25830

原動機関連の自動車部品の環境負荷量 (WHVCトラック その2) :

WHVC 重量車(トラック)	ガソリンエンジン HEV/PHEV				ディーゼルエンジン HEV			
	自然吸気式		過給式		自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	125.56	0.57%	116.78	0.52%	107.65	0.49%	101.13
エアクリーナ	1.45%	298.96	1.35%	278.04	1.24%	256.31	1.17%	240.78
エアクリーナエレメント	0.01%	2.99	0.01%	2.78	0.01%	2.56	0.01%	2.41
エキゾーストマニホールド	0.72%	149.48	0.67%	139.02	0.62%	128.16	0.58%	120.39
エグゾーストパイプ	3.91%	807.19	3.63%	750.71	3.35%	692.05	3.15%	650.11
エンジン・ガasket及びパッキング	0.69%	143.50	0.65%	133.46	0.60%	123.03	0.56%	115.58
エンジンバルブ	0.69%	143.50	0.65%	133.46	0.60%	123.03	0.56%	115.58
エンジン制御装置	4.48%	926.77	4.17%	861.93	3.85%	794.57	3.61%	746.43
オイルクーラ	0.75%	155.46	0.70%	144.58	0.65%	133.28	0.61%	125.21
オイルフィルタ	0.43%	89.69	0.40%	83.41	0.37%	76.89	0.35%	72.23
オイルポンプ	1.45%	298.96	1.35%	278.04	1.24%	256.31	1.17%	240.78
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	1445.81	-	-	6.06%	1252.07
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	568.02	2.56%	528.28	-	-	-	-
キャニスタ	1.45%	298.96	1.35%	278.04	1.24%	256.31	1.17%	240.78
クランクシャフト	7.73%	1596.44	7.19%	1484.74	6.62%	1368.71	6.22%	1285.78
グローブプラグ	-	-	-	-	0.72%	148.66	0.68%	139.65
コネクティングロッド	3.85%	795.23	3.58%	739.59	3.30%	681.79	3.10%	640.48
サーモスタット	0.26%	53.81	0.24%	50.05	0.22%	46.14	0.21%	43.34
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	119.58	0.54%	111.22	0.50%	102.53	0.47%	96.31
触媒装置	3.99%	825.13	3.71%	767.39	3.42%	707.43	3.22%	664.56
シリンダライナ	0.55%	113.60	0.51%	105.66	0.47%	97.40	0.44%	91.50
シリンダブロック	25.54%	5276.62	23.75%	4907.42	21.89%	4523.94	20.57%	4249.82
スロットルボデー	2.14%	442.46	1.99%	411.50	1.84%	379.34	1.72%	356.36
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	705.54	3.18%	656.18	2.93%	604.90	2.75%	568.25
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	95.67	0.43%	88.97	0.40%	82.02	0.37%	77.05
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	2588.98	11.65%	2407.83	10.74%	2219.68	10.09%	2085.18
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-	3.57%	738.18	3.36%	693.46
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サブライポンプ:電子式)	-	-	-	-	14.21%	2937.35	13.35%	2759.37
点火コイル	1.85%	382.67	1.72%	355.89	-	-	-	-
点火プラグ	0.35%	71.75	0.32%	66.73	-	-	-	-
燃料フィルタ	0.84%	173.40	0.78%	161.26	0.72%	148.66	0.68%	139.65
燃料ポンプ(電動)	1.16%	239.17	1.08%	222.43	0.99%	205.05	0.93%	192.63
バルブスプリング	0.67%	137.52	0.62%	127.90	0.57%	117.90	0.54%	110.76
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	107.63	0.48%	100.09	0.45%	92.27	0.42%	86.68
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	215.25	0.97%	200.19	0.89%	184.55	0.84%	173.36
ピストン	1.10%	227.21	1.02%	211.31	0.94%	194.80	0.89%	183.00
ピストンリング	0.58%	119.58	0.54%	111.22	0.50%	102.53	0.47%	96.31
ファン及びファンラッチ	0.41%	83.71	0.38%	77.85	0.35%	71.77	0.33%	67.42
フライホイール	1.94%	400.60	1.80%	372.57	1.66%	343.46	1.56%	322.65
ホース類(エンジン用)	2.63%	544.10	2.45%	506.03	2.26%	466.49	2.12%	438.23
マフラ	2.89%	597.92	2.69%	556.08	2.48%	512.63	2.33%	481.57
ウォーターポンプ	0.64%	131.54	0.59%	122.34	0.55%	112.78	0.51%	105.94
ラジエータ	2.95%	609.88	2.74%	567.20	2.53%	522.88	2.38%	491.20
ロータリーエンジン専用部品など	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合計	100.00%	20664	100.00%	20664	100.00%	20664	100.00%	20664

原動機関連の自動車部品の環境負荷量 (JE05トラック その1) :

JE05 重量車(トラック)	従来ガソリンエンジン				従来ディーゼルエンジン			
	自然吸気式		過給式		自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	106.91	0.57%	99.43	0.52%	91.66	0.49%	86.10
エアクリーナ	1.45%	254.54	1.35%	236.73	1.24%	218.23	1.17%	205.01
エアクリーナエレメント	0.01%	2.55	0.01%	2.37	0.01%	2.18	0.01%	2.05
エキゾーストマニホールド	0.72%	127.27	0.67%	118.37	0.62%	109.12	0.58%	102.50
エグゾーストパイプ	3.91%	687.26	3.63%	639.17	3.35%	589.22	3.15%	553.52
エンジン・ガasket及びパッキング	0.69%	122.18	0.65%	113.63	0.60%	104.75	0.56%	98.40
エンジンバルブ	0.69%	122.18	0.65%	113.63	0.60%	104.75	0.56%	98.40
エンジン制御装置	4.48%	789.07	4.17%	733.86	3.85%	676.52	3.61%	635.52
オイルクーラ	0.75%	132.36	0.70%	123.10	0.65%	113.48	0.61%	106.60
オイルフィルタ	0.43%	76.36	0.40%	71.02	0.37%	65.47	0.35%	61.50
オイルポンプ	1.45%	254.54	1.35%	236.73	1.24%	218.23	1.17%	205.01
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	1231.00	-	-	6.06%	1066.04
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	483.63	2.56%	449.79	-	-	-	-
キャニスタ	1.45%	254.54	1.35%	236.73	1.24%	218.23	1.17%	205.01
クランクシャフト	7.73%	1359.24	7.19%	1264.14	6.62%	1165.35	6.22%	1094.74
グロープラグ	-	-	-	-	0.72%	126.57	0.68%	118.90
コネクティングロッド	3.85%	677.08	3.58%	629.70	3.30%	580.49	3.10%	545.32
サーモスタット	0.26%	45.82	0.24%	42.61	0.22%	39.28	0.21%	36.90
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	101.82	0.54%	94.69	0.50%	87.29	0.47%	82.00
触媒装置	3.99%	702.53	3.71%	653.37	3.42%	602.32	3.22%	565.82
シリンダライナ	0.55%	96.73	0.51%	89.96	0.47%	82.93	0.44%	77.90
シリンダブロック	25.54%	4492.62	23.75%	4178.28	21.89%	3851.78	20.57%	3618.39
スロットルボデー	2.14%	376.72	1.99%	350.36	1.84%	322.98	1.72%	303.41
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	600.71	3.18%	558.68	2.93%	515.02	2.75%	483.82
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	81.45	0.43%	75.75	0.40%	69.83	0.37%	65.60
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	2204.31	11.65%	2050.08	10.74%	1889.88	10.09%	1775.37
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-	3.57%	628.50	3.36%	590.42
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-	14.21%	2500.93	13.35%	2349.39
点火コイル	1.85%	325.81	1.72%	303.01	-	-	-	-
点火プラグ	0.35%	61.09	0.32%	56.82	-	-	-	-
燃料フィルタ	0.84%	147.63	0.78%	137.30	0.72%	126.57	0.68%	118.90
燃料ポンプ(電動)	1.16%	203.63	1.08%	189.38	0.99%	174.58	0.93%	164.01
バルブスプリング	0.67%	117.09	0.62%	108.90	0.57%	100.39	0.54%	94.30
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	91.63	0.48%	85.22	0.45%	78.56	0.42%	73.80
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	183.27	0.97%	170.45	0.89%	157.13	0.84%	147.61
ピストン	1.10%	193.45	1.02%	179.91	0.94%	165.86	0.89%	155.81
ピストンリング	0.58%	101.82	0.54%	94.69	0.50%	87.29	0.47%	82.00
ファン及びファンラッチ	0.41%	71.27	0.38%	66.28	0.35%	61.10	0.33%	57.40
フライホイール	1.94%	341.08	1.80%	317.22	1.66%	292.43	1.56%	274.71
ホース類(エンジン用)	2.63%	463.26	2.45%	430.85	2.26%	397.18	2.12%	373.11
マフラ	2.89%	509.08	2.69%	473.46	2.48%	436.46	2.33%	410.02
ウォーターポンプ	0.64%	112.00	0.59%	104.16	0.55%	96.02	0.51%	90.20
ラジエータ	2.95%	519.26	2.74%	482.93	2.53%	445.19	2.38%	418.22
ロータリーエンジン専用部品など	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合計	100.00%	17594	100.00%	17594	100.00%	17594	100.00%	17594

原動機関連の自動車部品の環境負荷量 (JE05トラック その2) :

JE05 重量車(トラック)	ガソリンエンジン HEV/PHEV				ディーゼルエンジン HEV			
	自然吸気式		過給式		自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	85.53	0.57%	79.54	0.52%	73.33	0.49%	68.88
エアクリーナ	1.45%	203.63	1.35%	189.38	1.24%	174.58	1.17%	164.01
エアクリーナエレメント	0.01%	2.04	0.01%	1.89	0.01%	1.75	0.01%	1.64
エキゾーストマニホールド	0.72%	101.82	0.67%	94.69	0.62%	87.29	0.58%	82.00
エグゾーストパイプ	3.91%	549.81	3.63%	511.34	3.35%	471.38	3.15%	442.82
エンジン・ガスケット及びパッキング	0.69%	97.74	0.65%	90.90	0.60%	83.80	0.56%	78.72
エンジンバルブ	0.69%	97.74	0.65%	90.90	0.60%	83.80	0.56%	78.72
エンジン制御装置	4.48%	631.26	4.17%	587.09	3.85%	541.21	3.61%	508.42
オイルクーラ	0.75%	105.89	0.70%	98.48	0.65%	90.78	0.61%	85.28
オイルフィルタ	0.43%	61.09	0.40%	56.82	0.37%	52.38	0.35%	49.20
オイルポンプ	1.45%	203.63	1.35%	189.38	1.24%	174.58	1.17%	164.01
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	984.80	-	-	6.06%	852.83
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	386.90	2.56%	359.83	-	-	-	-
キャニスタ	1.45%	203.63	1.35%	189.38	1.24%	174.58	1.17%	164.01
クランクシャフト	7.73%	1087.39	7.19%	1011.31	6.62%	932.28	6.22%	875.79
グローブプラグ	-	-	-	-	0.72%	101.26	0.68%	95.12
コネクティングロッド	3.85%	541.66	3.58%	503.76	3.30%	464.40	3.10%	436.26
サーモスタット	0.26%	36.65	0.24%	34.09	0.22%	31.43	0.21%	29.52
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	81.45	0.54%	75.75	0.50%	69.83	0.47%	65.60
触媒装置	3.99%	562.02	3.71%	522.70	3.42%	481.85	3.22%	452.66
シリンダライナ	0.55%	77.38	0.51%	71.97	0.47%	66.34	0.44%	62.32
シリンダブロック	25.54%	3594.10	23.75%	3342.63	21.89%	3081.42	20.57%	2894.71
スロットルボデー	2.14%	301.37	1.99%	280.29	1.84%	258.39	1.72%	242.73
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	480.57	3.18%	446.95	2.93%	412.02	2.75%	387.05
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	65.16	0.43%	60.60	0.40%	55.87	0.37%	52.48
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	1763.45	11.65%	1640.07	10.74%	1511.90	10.09%	1420.29
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-	3.57%	502.80	3.36%	472.34
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-	14.21%	2000.74	13.35%	1879.51
点火コイル	1.85%	260.65	1.72%	242.41	-	-	-	-
点火プラグ	0.35%	48.87	0.32%	45.45	-	-	-	-
燃料フィルタ	0.84%	118.11	0.78%	109.84	0.72%	101.26	0.68%	95.12
燃料ポンプ(電動)	1.16%	162.91	1.08%	151.51	0.99%	139.67	0.93%	131.21
バルブスプリング	0.67%	93.67	0.62%	87.12	0.57%	80.31	0.54%	75.44
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	73.31	0.48%	68.18	0.45%	62.85	0.42%	59.04
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	146.61	0.97%	136.36	0.89%	125.70	0.84%	118.08
ピストン	1.10%	154.76	1.02%	143.93	0.94%	132.68	0.89%	124.64
ピストンリング	0.58%	81.45	0.54%	75.75	0.50%	69.83	0.47%	65.60
ファン及びファンラッチ	0.41%	57.02	0.38%	53.03	0.35%	48.88	0.33%	45.92
フライホイール	1.94%	272.87	1.80%	253.77	1.66%	233.94	1.56%	219.77
ホース類(エンジン用)	2.63%	370.61	2.45%	344.68	2.26%	317.74	2.12%	298.49
マフラ	2.89%	407.26	2.69%	378.77	2.48%	349.17	2.33%	328.01
ウォーターポンプ	0.64%	89.60	0.59%	83.33	0.55%	76.82	0.51%	72.16
ラジエータ	2.95%	415.41	2.74%	386.34	2.53%	356.15	2.38%	334.57
ロータリーエンジン専用部品など	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合計	100.00%	14075	100.00%	14075	100.00%	14075	100.00%	14075

原動機関連の自動車部品の環境負荷量 (WHVC バス その1) :

WHVC 重量車(バス)	従来ガソリンエンジン				従来ディーゼルエンジン			
	自然吸気式		過給式		自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	785.96	0.57%	730.97	0.52%	673.85	0.49%	633.02
エアクリーナ	1.45%	1871.34	1.35%	1740.41	1.24%	1604.41	1.17%	1507.19
エアクリーナエレメント	0.01%	18.71	0.01%	17.40	0.01%	16.04	0.01%	15.07
エキゾーストマニホールド	0.72%	935.67	0.67%	870.20	0.62%	802.20	0.58%	753.60
エグゾーストパイプ	3.91%	5052.62	3.63%	4699.10	3.35%	4331.89	3.15%	4069.42
エンジン・ガasket及びパッキング	0.69%	898.24	0.65%	835.40	0.60%	770.11	0.56%	723.45
エンジンバルブ	0.69%	898.24	0.65%	835.40	0.60%	770.11	0.56%	723.45
エンジン制御装置	4.48%	5801.16	4.17%	5395.27	3.85%	4973.66	3.61%	4672.29
オイルクーラ	0.75%	973.10	0.70%	905.01	0.65%	834.29	0.61%	783.74
オイルフィルタ	0.43%	561.40	0.40%	522.12	0.37%	481.32	0.35%	452.16
オイルポンプ	1.45%	1871.34	1.35%	1740.41	1.24%	1604.41	1.17%	1507.19
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	9050.12	-	-	6.06%	7837.40
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	3555.55	2.56%	3306.78	-	-	-	-
キャニスタ	1.45%	1871.34	1.35%	1740.41	1.24%	1604.41	1.17%	1507.19
クランクシャフト	7.73%	9992.97	7.19%	9293.78	6.62%	8567.53	6.22%	8048.40
グロープラグ	-	-	-	-	0.72%	930.56	0.68%	874.17
コネクティングロッド	3.85%	4977.77	3.58%	4629.49	3.30%	4267.72	3.10%	4009.13
サーモスタット	0.26%	336.84	0.24%	313.27	0.22%	288.79	0.21%	271.29
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	748.54	0.54%	696.16	0.50%	641.76	0.47%	602.88
触媒装置	3.99%	5164.90	3.71%	4803.53	3.42%	4428.16	3.22%	4159.85
シリンダライナ	0.55%	711.11	0.51%	661.36	0.47%	609.67	0.44%	572.73
シリンダブロック	25.54%	33029.19	23.75%	30718.21	21.89%	28317.76	20.57%	26601.93
スロットルボデー	2.14%	2769.59	1.99%	2575.80	1.84%	2374.52	1.72%	2230.64
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	4416.37	3.18%	4107.36	2.93%	3786.40	2.75%	3556.97
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	598.83	0.43%	556.93	0.40%	513.41	0.37%	482.30
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	16205.82	11.65%	15071.94	10.74%	13894.15	10.09%	13052.28
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-	3.57%	4620.69	3.36%	4340.71
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-	14.21%	18386.49	13.35%	17272.41
点火コイル	1.85%	2395.32	1.72%	2227.72	-	-	-	-
点火プラグ	0.35%	449.12	0.32%	417.70	-	-	-	-
燃料フィルタ	0.84%	1085.38	0.78%	1009.44	0.72%	930.56	0.68%	874.17
燃料ポンプ(電動)	1.16%	1497.07	1.08%	1392.33	0.99%	1283.52	0.93%	1205.75
バルブスプリング	0.67%	860.82	0.62%	800.59	0.57%	738.03	0.54%	693.31
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	673.68	0.48%	626.55	0.45%	577.59	0.42%	542.59
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	1347.37	0.97%	1253.09	0.89%	1155.17	0.84%	1085.18
ピストン	1.10%	1422.22	1.02%	1322.71	0.94%	1219.35	0.89%	1145.47
ピストンリング	0.58%	748.54	0.54%	696.16	0.50%	641.76	0.47%	602.88
ファン及びファンラッチ	0.41%	523.98	0.38%	487.31	0.35%	449.23	0.33%	422.01
フライホイール	1.94%	2507.60	1.80%	2332.15	1.66%	2149.90	1.56%	2019.64
ホース類(エンジン用)	2.63%	3405.84	2.45%	3167.54	2.26%	2920.02	2.12%	2743.09
マフラ	2.89%	3742.68	2.69%	3480.82	2.48%	3208.81	2.33%	3014.38
ウォーターポンプ	0.64%	823.39	0.59%	765.78	0.55%	705.94	0.51%	663.16
ラジエータ	2.95%	3817.54	2.74%	3550.43	2.53%	3272.99	2.38%	3074.67
ロータリーエンジン専用部品など	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合計	100.00%	129347	100.00%	129347	100.00%	129347	100.00%	129347

原動機関連の自動車部品の環境負荷量 (WHVC バス その 2) :

WHVC 重量車(バス)	ガソリンエンジン HEV/PHEV				ディーゼルエンジン HEV			
	自然吸気式		過給式		自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	628.77	0.57%	584.78	0.52%	539.08	0.49%	506.42
エアクリーナ	1.45%	1497.07	1.35%	1392.33	1.24%	1283.52	1.17%	1205.75
エアクリーナエレメント	0.01%	14.97	0.01%	13.92	0.01%	12.84	0.01%	12.06
エキゾーストマニホールド	0.72%	748.54	0.67%	696.16	0.62%	641.76	0.58%	602.88
エグゾーストパイプ	3.91%	4042.10	3.63%	3759.28	3.35%	3465.52	3.15%	3255.53
エンジン・ガasket及びパッキング	0.69%	718.60	0.65%	668.32	0.60%	616.09	0.56%	578.76
エンジンバルブ	0.69%	718.60	0.65%	668.32	0.60%	616.09	0.56%	578.76
エンジン制御装置	4.48%	4640.93	4.17%	4316.21	3.85%	3978.93	3.61%	3737.83
オイルクーラ	0.75%	778.48	0.70%	724.01	0.65%	667.43	0.61%	626.99
オイルフィルタ	0.43%	449.12	0.40%	417.70	0.37%	385.06	0.35%	361.73
オイルポンプ	1.45%	1497.07	1.35%	1392.33	1.24%	1283.52	1.17%	1205.75
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	7240.10	-	-	6.06%	6269.92
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	2844.44	2.56%	2645.42	-	-	-	-
キャニスタ	1.45%	1497.07	1.35%	1392.33	1.24%	1283.52	1.17%	1205.75
クランクシャフト	7.73%	7994.37	7.19%	7435.03	6.62%	6854.02	6.22%	6438.72
グローブプラグ	-	-	-	-	0.72%	744.44	0.68%	699.34
コネクティングロッド	3.85%	3982.22	3.58%	3703.59	3.30%	3414.17	3.10%	3207.30
サーモスタット	0.26%	269.47	0.24%	250.62	0.22%	231.03	0.21%	217.04
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	598.83	0.54%	556.93	0.50%	513.41	0.47%	482.30
触媒装置	3.99%	4131.92	3.71%	3842.82	3.42%	3542.53	3.22%	3327.88
シリンダライナ	0.55%	568.89	0.51%	529.08	0.47%	487.74	0.44%	458.19
シリンダブロック	25.54%	26423.35	23.75%	24574.57	21.89%	22654.20	20.57%	21281.54
スロットルボデー	2.14%	2215.67	1.99%	2060.64	1.84%	1899.62	1.72%	1784.51
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	3533.09	3.18%	3285.89	2.93%	3029.12	2.75%	2845.58
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	479.06	0.43%	445.54	0.40%	410.73	0.37%	385.84
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	12964.66	11.65%	12057.55	10.74%	11115.32	10.09%	10441.82
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-	3.57%	3696.55	3.36%	3472.57
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-	14.21%	14709.19	13.35%	13817.93
点火コイル	1.85%	1916.25	1.72%	1782.18	-	-	-	-
点火プラグ	0.35%	359.30	0.32%	334.16	-	-	-	-
燃料フィルタ	0.84%	868.30	0.78%	807.55	0.72%	744.44	0.68%	699.34
燃料ポンプ(電動)	1.16%	1197.66	1.08%	1113.86	0.99%	1026.82	0.93%	964.60
バルブスプリング	0.67%	688.65	0.62%	640.47	0.57%	590.42	0.54%	554.65
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	538.95	0.48%	501.24	0.45%	462.07	0.42%	434.07
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	1077.89	0.97%	1002.48	0.89%	924.14	0.84%	868.14
ピストン	1.10%	1137.78	1.02%	1058.17	0.94%	975.48	0.89%	916.37
ピストンリング	0.58%	598.83	0.54%	556.93	0.50%	513.41	0.47%	482.30
ファン及びファンラッチ	0.41%	419.18	0.38%	389.85	0.35%	359.39	0.33%	337.61
フライホイール	1.94%	2006.08	1.80%	1865.72	1.66%	1719.92	1.56%	1615.71
ホース類(エンジン用)	2.63%	2724.67	2.45%	2534.03	2.26%	2336.01	2.12%	2194.47
マフラ	2.89%	2994.15	2.69%	2784.65	2.48%	2567.05	2.33%	2411.51
ウォーターポンプ	0.64%	658.71	0.59%	612.62	0.55%	564.75	0.51%	530.53
ラジエータ	2.95%	3054.03	2.74%	2840.35	2.53%	2618.39	2.38%	2459.74
ロータリーエンジン専用部品など	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合計	100.00%	103478	100.00%	103478	100.00%	103478	100.00%	103478

原動機関連の自動車部品の環境負荷量 (JE05 バス その1) :

JE05 重量車(バス)	従来ガソリンエンジン				従来ディーゼルエンジン			
	自然吸気式		過給式		自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	535.35	0.57%	497.89	0.52%	458.98	0.49%	431.17
エアクリーナ	1.45%	1274.64	1.35%	1185.46	1.24%	1092.82	1.17%	1026.60
エアクリーナエレメント	0.01%	12.75	0.01%	11.85	0.01%	10.93	0.01%	10.27
エキゾーストマニホールド	0.72%	637.32	0.67%	592.73	0.62%	546.41	0.58%	513.30
エグゾーストパイプ	3.91%	3441.53	3.63%	3200.73	3.35%	2950.61	3.15%	2771.83
エンジン・ガasket及びパッキング	0.69%	611.83	0.65%	569.02	0.60%	524.55	0.56%	492.77
エンジンバルブ	0.69%	611.83	0.65%	569.02	0.60%	524.55	0.56%	492.77
エンジン制御装置	4.48%	3951.39	4.17%	3674.92	3.85%	3387.74	3.61%	3182.47
オイルクーラ	0.75%	662.81	0.70%	616.44	0.65%	568.27	0.61%	533.83
オイルフィルタ	0.43%	382.39	0.40%	355.64	0.37%	327.85	0.35%	307.98
オイルポンプ	1.45%	1274.64	1.35%	1185.46	1.24%	1092.82	1.17%	1026.60
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	6164.38	-	-	6.06%	5338.34
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	2421.82	2.56%	2252.37	-	-	-	-
キャニスタ	1.45%	1274.64	1.35%	1185.46	1.24%	1092.82	1.17%	1026.60
クランクシャフト	7.73%	6806.58	7.19%	6330.34	6.62%	5835.66	6.22%	5482.07
グロープラグ	-	-	-	-	0.72%	633.84	0.68%	595.43
コネクティングロッド	3.85%	3390.54	3.58%	3153.32	3.30%	2906.90	3.10%	2730.77
サーモスタット	0.26%	229.44	0.24%	213.38	0.22%	196.71	0.21%	184.79
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	509.86	0.54%	474.18	0.50%	437.13	0.47%	410.64
触媒装置	3.99%	3518.01	3.71%	3271.86	3.42%	3016.18	3.22%	2833.43
シリンダライナ	0.55%	484.36	0.51%	450.47	0.47%	415.27	0.44%	390.11
シリンダブロック	25.54%	22497.40	23.75%	20923.31	21.89%	19288.27	20.57%	18119.56
スロットルボデー	2.14%	1886.47	1.99%	1754.48	1.84%	1617.37	1.72%	1519.37
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	3008.15	3.18%	2797.68	2.93%	2579.06	2.75%	2422.79
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	407.88	0.43%	379.35	0.40%	349.70	0.37%	328.51
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	11038.39	11.65%	10266.06	10.74%	9463.82	10.09%	8890.39
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-	3.57%	3147.32	3.36%	2956.62
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-	14.21%	12523.72	13.35%	11764.88
点火コイル	1.85%	1631.54	1.72%	1517.38	-	-	-	-
点火プラグ	0.35%	305.91	0.32%	284.51	-	-	-	-
燃料フィルタ	0.84%	739.29	0.78%	687.56	0.72%	633.84	0.68%	595.43
燃料ポンプ(電動)	1.16%	1019.71	1.08%	948.37	0.99%	874.26	0.93%	821.28
バルブスプリング	0.67%	586.33	0.62%	545.31	0.57%	502.70	0.54%	472.24
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	458.87	0.48%	426.76	0.45%	393.42	0.42%	369.58
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	917.74	0.97%	853.53	0.89%	786.83	0.84%	739.15
ピストン	1.10%	968.73	1.02%	900.95	0.94%	830.54	0.89%	780.22
ピストンリング	0.58%	509.86	0.54%	474.18	0.50%	437.13	0.47%	410.64
ファン及びファンラッチ	0.41%	356.90	0.38%	331.93	0.35%	305.99	0.33%	287.45
フライホイール	1.94%	1708.02	1.80%	1588.51	1.66%	1464.38	1.56%	1375.65
ホース類(エンジン用)	2.63%	2319.85	2.45%	2157.53	2.26%	1988.93	2.12%	1868.42
マフラ	2.89%	2549.28	2.69%	2370.91	2.48%	2185.64	2.33%	2053.21
ウォーターポンプ	0.64%	560.84	0.59%	521.60	0.55%	480.84	0.51%	451.71
ラジエータ	2.95%	2600.27	2.74%	2418.33	2.53%	2229.35	2.38%	2094.27
ロータリーエンジン専用部品など	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合計	100.00%	88103	100.00%	88103	100.00%	88103	100.00%	88103

原動機関連の自動車部品の環境負荷量 (JE05 バス その 2) :

JE05 重量車(バス)	ガソリンエンジン HEV/PHEV				ディーゼルエンジン HEV			
	自然吸気式		過給式		自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	428.28	0.57%	398.31	0.52%	367.19	0.49%	344.94
エアクリーナ	1.45%	1019.71	1.35%	948.37	1.24%	874.26	1.17%	821.28
エアクリーナエレメント	0.01%	10.20	0.01%	9.48	0.01%	8.74	0.01%	8.21
エキゾーストマニホールド	0.72%	509.86	0.67%	474.18	0.62%	437.13	0.58%	410.64
エグゾーストパイプ	3.91%	2753.22	3.63%	2560.59	3.35%	2360.49	3.15%	2217.46
エンジン・ガasket及びパッキング	0.69%	489.46	0.65%	455.22	0.60%	419.64	0.56%	394.22
エンジンバルブ	0.69%	489.46	0.65%	455.22	0.60%	419.64	0.56%	394.22
エンジン制御装置	4.48%	3161.11	4.17%	2939.93	3.85%	2710.19	3.61%	2545.98
オイルクーラ	0.75%	530.25	0.70%	493.15	0.65%	454.61	0.61%	427.07
オイルフィルタ	0.43%	305.91	0.40%	284.51	0.37%	262.28	0.35%	246.38
オイルポンプ	1.45%	1019.71	1.35%	948.37	1.24%	874.26	1.17%	821.28
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	4931.50	-	-	6.06%	4270.67
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	1937.45	2.56%	1801.89	-	-	-	-
キャニスタ	1.45%	1019.71	1.35%	948.37	1.24%	874.26	1.17%	821.28
クランクシャフト	7.73%	5445.26	7.19%	5064.27	6.62%	4668.53	6.22%	4385.65
グローブプラグ	-	-	-	-	0.72%	507.07	0.68%	476.34
コネクティングロッド	3.85%	2712.43	3.58%	2522.65	3.30%	2325.52	3.10%	2184.61
サーモスタット	0.26%	183.55	0.24%	170.71	0.22%	157.37	0.21%	147.83
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	407.88	0.54%	379.35	0.50%	349.70	0.47%	328.51
触媒装置	3.99%	2814.41	3.71%	2617.49	3.42%	2412.95	3.22%	2266.74
シリンダライナ	0.55%	387.49	0.51%	360.38	0.47%	332.22	0.44%	312.09
シリンダブロック	25.54%	17997.92	23.75%	16738.65	21.89%	15430.62	20.57%	14495.65
スロットルボデー	2.14%	1509.17	1.99%	1403.58	1.84%	1293.90	1.72%	1215.50
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	2406.52	3.18%	2238.14	2.93%	2063.24	2.75%	1938.23
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	326.31	0.43%	303.48	0.40%	279.76	0.37%	262.81
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	8830.71	11.65%	8212.84	10.74%	7571.06	10.09%	7112.31
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-	3.57%	2517.86	3.36%	2365.30
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-	14.21%	10018.97	13.35%	9411.91
点火コイル	1.85%	1305.23	1.72%	1213.91	-	-	-	-
点火プラグ	0.35%	244.73	0.32%	227.61	-	-	-	-
燃料フィルタ	0.84%	591.43	0.78%	550.05	0.72%	507.07	0.68%	476.34
燃料ポンプ(電動)	1.16%	815.77	1.08%	758.69	0.99%	699.40	0.93%	657.03
バルブスプリング	0.67%	469.07	0.62%	436.25	0.57%	402.16	0.54%	377.79
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	367.10	0.48%	341.41	0.45%	314.73	0.42%	295.66
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	734.19	0.97%	682.82	0.89%	629.46	0.84%	591.32
ピストン	1.10%	774.98	1.02%	720.76	0.94%	664.43	0.89%	624.18
ピストンリング	0.58%	407.88	0.54%	379.35	0.50%	349.70	0.47%	328.51
ファン及びファンラッチ	0.41%	285.52	0.38%	265.54	0.35%	244.79	0.33%	229.96
フライホイール	1.94%	1366.41	1.80%	1270.81	1.66%	1171.50	1.56%	1100.52
ホース類(エンジン用)	2.63%	1855.88	2.45%	1726.03	2.26%	1591.15	2.12%	1494.74
マフラ	2.89%	2039.42	2.69%	1896.73	2.48%	1748.51	2.33%	1642.57
ウォーターポンプ	0.64%	448.67	0.59%	417.28	0.55%	384.67	0.51%	361.36
ラジエータ	2.95%	2080.21	2.74%	1934.67	2.53%	1783.48	2.38%	1675.42
ロータリーエンジン専用部品など	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合計	100.00%	70483	100.00%	70483	100.00%	70483	100.00%	70483

原動機関連の自動車部品の環境負荷量(WMTC_Class1_原付) :

WMTC_Class1_原付	従来ガソリンエンジン			
	自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	0.29	0.57%	0.27
エアクリーナ	1.45%	0.70	1.35%	0.65
エアクリーナエレメント	0.01%	0.01	0.01%	0.01
エキゾーストマニホールド	0.72%	0.35	0.67%	0.32
エキゾーストパイプ	3.91%	1.88	3.63%	1.75
エンジン・ガスケット及びパッキング	0.69%	0.33	0.65%	0.31
エンジンバルブ	0.69%	0.33	0.65%	0.31
エンジン制御装置	4.48%	2.16	4.17%	2.01
オイルクーラ	0.75%	0.36	0.70%	0.34
オイルフィルタ	0.43%	0.21	0.40%	0.19
オイルポンプ	1.45%	0.70	1.35%	0.65
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	3.37
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	1.32	2.56%	1.23
キャニスタ	1.45%	0.70	1.35%	0.65
クランクシャフト	7.73%	3.72	7.19%	3.46
グロープラグ	-	-	-	-
コネクティングロッド	3.85%	1.85	3.58%	1.72
サーモスタット	0.26%	0.13	0.24%	0.12
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	0.28	0.54%	0.26
触媒装置	3.99%	1.92	3.71%	1.79
シリンダライナ	0.55%	0.26	0.51%	0.25
シリンダブロック	25.54%	12.29	23.75%	11.43
スロットルボデー	2.14%	1.03	1.99%	0.96
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	1.64	3.18%	1.53
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	0.22	0.43%	0.21
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	6.03	11.65%	5.61
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-
点火コイル	1.85%	0.89	1.72%	0.83
点火プラグ	0.35%	0.17	0.32%	0.16
燃料フィルタ	0.84%	0.40	0.78%	0.38
燃料ポンプ(電動)	1.16%	0.56	1.08%	0.52
バルブスプリング	0.67%	0.32	0.62%	0.30
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	0.25	0.48%	0.23
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	0.50	0.97%	0.47
ピストン	1.10%	0.53	1.02%	0.49
ピストンリング	0.58%	0.28	0.54%	0.26
ファン及びファンクラッチ	0.41%	0.19	0.38%	0.18
フライホイール	1.94%	0.93	1.80%	0.87
ホース類(エンジン用)	2.63%	1.27	2.45%	1.18
マフラ	2.89%	1.39	2.69%	1.30
ウォーターポンプ	0.64%	0.31	0.59%	0.28
ラジエータ	2.95%	1.42	2.74%	1.32
ロータリーエンジン専用部品など	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合計	100.00%	48	100.00%	48

原動機関連の自動車部品の環境負荷量 (WMTC_Class2_軽二輪) :

WMTC_Class2_軽二輪	従来ガソリンエンジン			
	自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	0.66	0.57%	0.62
エアクリーナ	1.45%	1.58	1.35%	1.47
エアクリーナエレメント	0.01%	0.02	0.01%	0.01
エキゾーストマニホールド	0.72%	0.79	0.67%	0.74
エキゾーストパイプ	3.91%	4.27	3.63%	3.97
エンジン・ガスケット及びパッキング	0.69%	0.76	0.65%	0.71
エンジンバルブ	0.69%	0.76	0.65%	0.71
エンジン制御装置	4.48%	4.91	4.17%	4.56
オイルクーラ	0.75%	0.82	0.70%	0.77
オイルフィルタ	0.43%	0.47	0.40%	0.44
オイルポンプ	1.45%	1.58	1.35%	1.47
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	7.65
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	3.01	2.56%	2.80
キャニスタ	1.45%	1.58	1.35%	1.47
クランクシャフト	7.73%	8.45	7.19%	7.86
グロープラグ	-	-	-	-
コネクティングロッド	3.85%	4.21	3.58%	3.91
サーモスタット	0.26%	0.28	0.24%	0.26
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	0.63	0.54%	0.59
触媒装置	3.99%	4.37	3.71%	4.06
シリンダライナ	0.55%	0.60	0.51%	0.56
シリンダブロック	25.54%	27.93	23.75%	25.98
スロットルボデー	2.14%	2.34	1.99%	2.18
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	3.73	3.18%	3.47
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	0.51	0.43%	0.47
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	13.70	11.65%	12.74
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-
点火コイル	1.85%	2.03	1.72%	1.88
点火プラグ	0.35%	0.38	0.32%	0.35
燃料フィルタ	0.84%	0.92	0.78%	0.85
燃料ポンプ(電動)	1.16%	1.27	1.08%	1.18
バルブスプリング	0.67%	0.73	0.62%	0.68
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	0.57	0.48%	0.53
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	1.14	0.97%	1.06
ピストン	1.10%	1.20	1.02%	1.12
ピストンリング	0.58%	0.63	0.54%	0.59
ファン及びファンクラッチ	0.41%	0.44	0.38%	0.41
フライホイール	1.94%	2.12	1.80%	1.97
ホース類(エンジン用)	2.63%	2.88	2.45%	2.68
マフラ	2.89%	3.16	2.69%	2.94
ウォーターポンプ	0.64%	0.70	0.59%	0.65
ラジエータ	2.95%	3.23	2.74%	3.00
ロータリーエンジン専用部品など	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合計	100.00%	109	100.00%	109

原動機関連の自動車部品の環境負荷量(WMTC_Class3_小型二輪) :

WMTC_Class3_小型二輪	従来ガソリンエンジン			
	自然吸気式		過給式	
	配分率	燃料(L)	配分率	燃料(L)
インテークマニホールド	0.61%	1.09	0.57%	1.01
エアクリーナ	1.45%	2.60	1.35%	2.42
エアクリーナエレメント	0.01%	0.03	0.01%	0.02
エキゾーストマニホールド	0.72%	1.30	0.67%	1.21
エキゾーストパイプ	3.91%	7.01	3.63%	6.52
エンジン・ガスケット及びパッキング	0.69%	1.25	0.65%	1.16
エンジンバルブ	0.69%	1.25	0.65%	1.16
エンジン制御装置	4.48%	8.05	4.17%	7.49
オイルクーラ	0.75%	1.35	0.70%	1.26
オイルフィルタ	0.43%	0.78	0.40%	0.72
オイルポンプ	1.45%	2.60	1.35%	2.42
過給器 (ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	-	7.00%	12.56
ガソリン用燃料噴射ノズル (インジェクター)	2.75%	4.93	2.56%	4.59
キャニスタ	1.45%	2.60	1.35%	2.42
クランクシャフト	7.73%	13.87	7.19%	12.90
グロープラグ	-	-	-	-
コネクティングロッド	3.85%	6.91	3.58%	6.42
サーモスタット	0.26%	0.47	0.24%	0.43
軸受メタル(エンジン用)	0.58%	1.04	0.54%	0.97
触媒装置	3.99%	7.17	3.71%	6.67
シリンダライナ	0.55%	0.99	0.51%	0.92
シリンダブロック	25.54%	45.83	23.75%	42.63
スロットルボデー	2.14%	3.84	1.99%	3.57
その他排気浄化装置部品(EGR)	3.41%	6.13	3.18%	5.70
タイミング・チェーン及びベルト	0.46%	0.83	0.43%	0.77
タイミングギアシリンダヘッド・ボルト	12.53%	22.49	11.65%	20.91
ディーゼル用燃料噴射ノズル	-	-	-	-
ディーゼル用燃料噴射装置 (コモンレール+サプライポンプ:電子式)	-	-	-	-
点火コイル	1.85%	3.32	1.72%	3.09
点火プラグ	0.35%	0.62	0.32%	0.58
燃料フィルタ	0.84%	1.51	0.78%	1.40
燃料ポンプ(電動)	1.16%	2.08	1.08%	1.93
バルブスプリング	0.67%	1.19	0.62%	1.11
バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	0.52%	0.93	0.48%	0.87
バルブ駆動部品及びカム・シャフト	1.04%	1.87	0.97%	1.74
ピストン	1.10%	1.97	1.02%	1.84
ピストンリング	0.58%	1.04	0.54%	0.97
ファン及びファンクラッチ	0.41%	0.73	0.38%	0.68
フライホイール	1.94%	3.48	1.80%	3.24
ホース類(エンジン用)	2.63%	4.73	2.45%	4.40
マフラ	2.89%	5.19	2.69%	4.83
ウォーターポンプ	0.64%	1.14	0.59%	1.06
ラジエータ	2.95%	5.30	2.74%	4.93
ロータリーエンジン専用部品など	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合計	100.00%	179	100.00%	179

考え方：

- 1) 燃料の製造における環境負荷物質の排出量、ガソリン及びディーゼルの燃焼時における環境負荷物質の排出量はそれぞれの排出係数と消費量とを掛け合わせて求める。

		CO ₂ (g)	CH ₄ (g)	N ₂ O (g)	NO _x (g)	SO _x (g)	PM (g)	HC (g)	HCl (g)	BOD (g)	COD (g)	出典・ 参考文献
ガソリン 1(L)	製造時	280	-	-	0.389	0.322	0.0	0.0	-	0.0	0.0	JAPIA LCI 算出ツール (非公開)
	燃焼時	2321	-	-	#	#	#	#	-	-	-	↑
軽油 1(L)	製造時	93	-	-	0.244	0.141	0.0	0.0	-	0.0	0.0	↑
	燃焼時	2610	-	-	#	#	#	#	-	-	-	↑
電力 1(kWh)	製造時	536	-	-	0.198	0.057	0.0	-	-	0.0	0.0	JPIA LCI 算出ガイド ライン附則 1(非公開)
水素 1(Nm ³)	製造時	950 (都市 ガス) 1080 (LPG) 1130 (ナフサ)	-	-	調査中	調査中	調査中	調査中	-	調査中	調査中	平成26 年4月1 4日 資源 エネルギー 庁 燃料 電池推進 室

#: 自動車の排ガス処理性能に依存する

- 2) 各配分比率は、平成24年度 日本自動車部品工業会 品目別出荷先別自動車部品出荷金額と乗用車出荷台数統計から推計した各自動車部品の売価を基に決定した(補遺2参照)。
- 3) 生涯の環境負荷量を求めるには、当該自動車部品が搭載される内燃機関における将来改善可能な損失(将来、関連する自動車部品によって変換効率が改善され、運動エネルギーとして取り出される可能性のある分)に2)で決定された配分比率を乗じて求める。

(生涯燃料使用量) [L] = (自動車生涯走行距離) [km] / (燃費) [km/L]

(将来改善可能な熱損失生涯量) [L] = (生涯燃料使用量) [L] × (各エンジンにおける理論効率-各エンジンにおいて仮定した有効仕事の比率)

	従来ガソリンエンジン		従来ディーゼルエンジン
	二輪車	二輪車以外	
仮定した有効仕事の比率(%)	25	30	40
エンジン理論効率(%)	46	46	56
将来改善可能な熱損失の比率(%)	21	16	16

- 4) 電気式ハイブリッド車の場合、加速分エネルギー(自動車全体の質量を加速するエネルギー)の一部が回収されると仮定し、3)で設定したガソリン/ディーゼルエンジンの単位距離当りの燃料消費量の80%の燃料消費量であるとして、それぞれの内燃機関の損失分を2)で決定された配分比率を乗じて求める。

	ガソリンエンジン HEV (含 PHEV)	ディーゼルエンジン HEV
仮定した有効仕事の比率(%)	30	40
エンジン理論効率(%)	46	56
将来改善可能な熱損失の比率(%)	16	16

補遺1 各種走行モード表

WLTP, Class3 (車両クラス3, 最高速度≤ 120[km/h])					角速度及びエンジン回転数算出時の前提条件									
					変速位置	1	2	3	4	5	6	エンジン回転数		
経過時間 速度 標準変速位置 gear gear_min gear_max [秒] [km/h]					変速比	3.6	2.16	1.52	1.2	1	0.76	停止時		800
					最終減速比	4.1						0km/h[rpm]		0.6
戻る <input type="button" value="←"/> + <input type="button" value="→"/>					時間[s]-速度[km/h]グラフ									
					速度	(速度) ²	(加速開始時の速度 v) ²	(加速終了時の速度 v') ²	角速度	(角速度) ²	(加速開始時の角速度 ω) ²	(加速終了時の角速度 ω') ²	エンジン回転数	空気抵抗仕事係数
					[m/s]	[m/s] ²			[rad/s]	[rad/s] ²			[round/s]	(速度 v) ² × 距離 L
1	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
2	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
3	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
4	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
5	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
6	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
7	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
8	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
9	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
10	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
11	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
12	0.2	1	1	1	0.1	0.0	-	-	0.2	0.0	-	-	13	0.0
13	1.7	1	1	1	0.5	0.2	-	-	1.6	2.5	-	-	13	0.1
14	5.4	1	1	1	1.5	2.3	-	-	5.0	25.0	-	-	13	3.4
15	9.9	1	1	1	2.8	7.6	-	-	9.2	84.0	-	-	22	20.8
16	13.1	1	1	2	3.6	13.2	-	-	12.1	147.1	-	-	28	48.2
17	16.9	2	1	2	4.7	22.0	-	-	15.6	244.9	-	-	22	103.5
18	21.7	2	1	2	6.0	36.3	-	-	20.1	403.7	-	-	28	219.0
19	26	2	2	2	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	34	376.7
20	27.5	3	2	3	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	25	445.7
21	28.1	3	2	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	26	475.6
22	28.3	3	2	3	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	26	485.8
23	28.8	3	2	3	8.0	64.0	-	-	26.7	711.1	-	-	26	512.0
24	29.1	3	2	3	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	27	528.2
25	30.8	3	2	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	28	626.2
26	31.9	3	2	3	8.9	78.5	-	-	29.5	872.4	-	-	29	695.8
27	34.1	3	2	3	9.5	89.7	-	-	31.6	996.9	-	-	31	849.9
28	36.6	4	2	4	10.2	103.4	-	-	33.9	1148.5	-	-	27	1050.8
29	39.1	4	2	4	10.9	118.0	-	-	36.2	1310.7	-	-	28	1281.2
30	41.3	4	3	4	11.5	131.6	-	-	38.2	1462.4	-	-	30	1509.9
31	42.5	4	3	4	11.8	139.4	-	-	39.4	1548.6	-	-	31	1645.4
32	43.3	4	3	4	12.0	144.7	-	-	40.1	1607.4	-	-	31	1740.0
33	43.9	4	3	4	12.2	148.7	-	-	40.6	1652.3	-	-	32	1813.4

34	44.4	4	3	4	12.3	152.1	-	-	41.1	1690.1	-	-	32	1876.0
35	44.5	4	3	5	12.4	152.8	-	152.8	41.2	1697.7	-	1697.7	32	1888.7
36	44.2	4	3	5	12.3	150.7	-	-	40.9	1674.9	-	-	32	1850.8
37	42.7	4	3	5	11.9	140.7	-	-	39.5	1563.2	-	-	31	1668.7
38	39.9	4	3	4	11.1	122.8	-	-	36.9	1364.9	-	-	29	1361.5
39	37	4	3	4	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	27	1085.7
40	34.6	4	2	4	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	25	887.8
41	32.3	4	2	4	9.0	80.5	-	-	29.9	894.5	-	-	23	722.3
42	29	3	2	3	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	27	522.7
43	25.1	3	2	3	7.0	48.6	-	-	23.2	540.1	-	-	23	338.9
44	22.2	3	2	3	6.2	38.0	-	-	20.6	422.5	-	-	20	234.5
45	20.9	2	2	2	5.8	33.7	-	-	19.4	374.5	-	-	27	195.7
46	20.4	2	2	2	5.7	32.1	-	-	18.9	356.8	-	-	27	182.0
47	19.5	2	1	2	5.4	29.3	-	-	18.1	326.0	-	-	25	158.9
48	18.4	2	1	2	5.1	26.1	-	-	17.0	290.3	-	-	24	133.5
49	17.8	2	1	2	4.9	24.4	24.4	-	16.5	271.6	271.6	-	23	120.9
50	17.8	2	1	2	4.9	24.4	-	24.4	16.5	271.6	-	271.6	23	120.9
51	17.4	2	1	2	4.8	23.4	-	-	16.1	259.6	-	-	23	112.9
52	15.7	2	1	2	4.4	19.0	-	-	14.5	211.3	-	-	20	82.9
53	13.1	2	1	2	3.6	13.2	-	-	12.1	147.1	-	-	17	48.2
54	12.1	2	1	2	3.4	11.3	-	-	11.2	125.5	-	-	16	38.0
55	12	2	1	2	3.3	11.1	11.1	-	11.1	123.5	123.5	-	16	37.0
56	12	2	1	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	16	37.0
57	12	2	1	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	16	37.0
58	12.3	2	1	2	3.4	11.7	-	-	11.4	129.7	-	-	16	39.9
59	12.6	2	1	2	3.5	12.3	-	-	11.7	136.1	-	-	16	42.9
60	14.7	2	1	2	4.1	16.7	-	-	13.6	185.3	-	-	19	68.1
61	15.3	2	1	2	4.3	18.1	-	-	14.2	200.7	-	-	20	76.8
62	15.9	2	1	2	4.4	19.5	-	-	14.7	216.7	-	-	21	86.2
63	16.2	2	1	2	4.5	20.3	-	-	15.0	225.0	-	-	21	91.1
64	17.1	2	1	2	4.8	22.6	-	-	15.8	250.7	-	-	22	107.2
65	17.8	2	1	2	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	23	120.9
66	18.1	2	1	2	5.0	25.3	-	-	16.8	280.9	-	-	24	127.1
67	18.4	2	1	2	5.1	26.1	-	-	17.0	290.3	-	-	24	133.5
68	20.3	2	1	2	5.6	31.8	-	-	18.8	353.3	-	-	26	179.3
69	23.2	2	1	2	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	30	267.6
70	26.5	2	2	2	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	35	398.9
71	29.8	3	2	3	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	27	567.2
72	32.6	3	2	3	9.1	82.0	-	-	30.2	911.1	-	-	30	742.6
73	34.4	3	2	3	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	32	872.5
74	35.5	4	2	4	9.9	97.2	-	-	32.9	1080.5	-	-	26	958.9
75	36.4	4	2	4	10.1	102.2	-	-	33.7	1135.9	-	-	26	1033.7
76	37.4	4	2	4	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	27	1121.3
77	38.5	4	2	4	10.7	114.4	-	-	35.6	1270.8	-	-	28	1223.1
78	39.3	4	2	4	10.9	119.2	-	-	36.4	1324.2	-	-	28	1301.0
79	39.5	4	3	4	11.0	120.4	-	120.4	36.6	1337.7	-	1337.7	29	1320.9
80	39	4	3	4	10.8	117.4	-	-	36.1	1304.0	-	-	28	1271.4
81	38.5	4	3	4	10.7	114.4	-	-	35.6	1270.8	-	-	28	1223.1
82	37.3	4	2	4	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	27	1112.3
83	37	4	2	4	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	27	1085.7
84	36.7	4	2	4	10.2	103.9	-	-	34.0	1154.7	-	-	27	1059.5
85	35.9	4	2	4	10.0	99.4	-	-	33.2	1104.9	-	-	26	991.7
86	35.3	4	2	4	9.8	96.1	-	-	32.7	1068.3	-	-	26	942.8
87	34.6	4	2	4	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	25	887.8

88	34.2	4	2	4	9.5	90.3	-	-	31.7	1002.8	-	-	25	857.4
89	31.9	4	2	4	8.9	78.5	-	-	29.5	872.4	-	-	23	695.8
90	27.3	0	2	3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	13	436.1
91	22	2	2	3	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	29	228.2
92	17	2	2	2	4.7	22.3	-	-	15.7	247.8	-	-	22	105.3
93	14.2	2	1	2	3.9	15.6	-	-	13.1	172.9	-	-	19	61.4
94	12	2	1	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	16	37.0
95	9.1	2	1	2	2.5	6.4	-	-	8.4	71.0	-	-	12	16.2
96	5.8	0	1	2	1.6	2.6	-	-	5.4	28.8	-	-	13	4.2
97	3.6	0	1	1	1.0	1.0	-	-	3.3	11.1	-	-	13	1.0
98	2.2	0	1	1	0.6	0.4	-	-	2.0	4.1	-	-	13	0.2
99	0	0	1	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
100	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
101	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
102	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
103	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
104	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
105	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
106	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
107	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
108	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
109	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
110	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
111	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
112	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
113	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
114	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
115	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
116	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
117	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
118	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
119	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
120	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
121	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
122	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
123	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
124	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
125	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
126	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
127	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
128	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
129	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
130	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
131	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
132	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
133	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
134	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
135	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
136	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
137	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
138	0.2	1	1	1	0.1	0.0	-	-	0.2	0.0	-	-	13	0.0
139	1.9	1	1	1	0.5	0.3	-	-	1.8	3.1	-	-	13	0.1
140	6.1	1	1	1	1.7	2.9	-	-	5.6	31.9	-	-	13	4.9
141	11.7	1	1	1	3.3	10.6	-	-	10.8	117.4	-	-	25	34.3

142	16.4	2	1	2	4.6	20.8	-	-	15.2	230.6	-	-	21	94.5
143	18.9	2	1	2	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	25	144.7
144	19.9	2	1	2	5.5	30.6	-	-	18.4	339.5	-	-	26	168.9
145	20.8	2	1	2	5.8	33.4	-	-	19.3	370.9	-	-	27	192.9
146	22.8	2	2	2	6.3	40.1	-	-	21.1	445.7	-	-	30	254.0
147	25.4	2	2	2	7.1	49.8	-	-	23.5	553.1	-	-	33	351.2
148	27.7	3	2	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	25	455.5
149	29.2	3	2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	27	533.6
150	29.8	3	2	3	8.3	68.5	-	68.5	27.6	761.4	-	761.4	27	567.2
151	29.4	3	2	3	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	27	544.7
152	27.2	3	2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	25	431.3
153	22.6	3	2	3	6.3	39.4	-	-	20.9	437.9	-	-	21	247.4
154	17.3	2	2	2	4.8	23.1	-	-	16.0	256.6	-	-	23	111.0
155	13.3	2	1	2	3.7	13.6	-	-	12.3	151.7	-	-	17	50.4
156	12	2	1	2	3.3	11.1	11.1	-	11.1	123.5	123.5	-	16	37.0
157	12.6	2	1	2	3.5	12.3	-	-	11.7	136.1	-	-	16	42.9
158	14.1	2	1	2	3.9	15.3	-	-	13.1	170.4	-	-	18	60.1
159	17.2	2	1	2	4.8	22.8	-	-	15.9	253.6	-	-	22	109.1
160	20.1	2	1	2	5.6	31.2	-	-	18.6	346.4	-	-	26	174.1
161	23.4	2	1	2	6.5	42.3	-	-	21.7	469.4	-	-	31	274.6
162	25.5	3	2	3	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	23	355.4
163	27.6	3	2	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	25	450.6
164	29.5	3	2	3	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	27	550.2
165	31.1	3	2	3	8.6	74.6	-	-	28.8	829.2	-	-	29	644.7
166	32.1	3	2	3	8.9	79.5	-	-	29.7	883.4	-	-	29	708.9
167	33.2	3	2	3	9.2	85.0	-	-	30.7	945.0	-	-	30	784.3
168	35.2	3	2	3	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	32	934.8
169	37.2	3	2	4	10.3	106.8	-	-	34.4	1186.4	-	-	34	1103.4
170	38	3	2	4	10.6	111.4	-	111.4	35.2	1238.0	-	1238.0	35	1176.1
171	37.4	3	2	4	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	34	1121.3
172	35.1	3	2	4	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	32	926.9
173	31	3	2	4	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	28	638.5
174	27.1	3	2	3	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	25	426.6
175	25.3	3	2	3	7.0	49.4	-	-	23.4	548.8	-	-	23	347.1
176	25.1	3	2	3	7.0	48.6	48.6	-	23.2	540.1	540.1	-	23	338.9
177	25.9	3	2	3	7.2	51.8	-	-	24.0	575.1	-	-	24	372.4
178	27.8	3	2	3	7.7	59.6	-	-	25.7	662.6	-	-	26	460.5
179	29.2	3	2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	27	533.6
180	29.6	3	2	3	8.2	67.6	-	67.6	27.4	751.2	-	751.2	27	555.9
181	29.5	3	2	3	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	27	550.2
182	29.2	3	2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	27	533.6
183	28.3	3	2	3	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	26	485.8
184	26.1	3	2	3	7.3	52.6	-	-	24.2	584.0	-	-	24	381.1
185	23.6	3	2	3	6.6	43.0	-	-	21.9	477.5	-	-	22	281.7
186	21	3	2	3	5.8	34.0	-	-	19.4	378.1	-	-	19	198.5
187	18.9	2	2	2	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	25	144.7
188	17.1	2	1	2	4.8	22.6	-	-	15.8	250.7	-	-	22	107.2
189	15.7	2	1	2	4.4	19.0	-	-	14.5	211.3	-	-	20	82.9
190	14.5	2	1	2	4.0	16.2	-	-	13.4	180.3	-	-	19	65.3
191	13.7	2	1	2	3.8	14.5	-	-	12.7	160.9	-	-	18	55.1
192	12.9	2	1	2	3.6	12.8	-	-	11.9	142.7	-	-	17	46.0
193	12.5	2	1	2	3.5	12.1	-	-	11.6	134.0	-	-	16	41.9
194	12.2	2	1	2	3.4	11.5	-	-	11.3	127.6	-	-	16	38.9
195	12	2	1	2	3.3	11.1	11.1	-	11.1	123.5	123.5	-	16	37.0

196	12	2	1	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	16	37.0
197	12	2	1	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	16	37.0
198	12	2	1	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	16	37.0
199	12.5	2	1	2	3.5	12.1	-	-	11.6	134.0	-	-	16	41.9
200	13	2	1	2	3.6	13.0	-	-	12.0	144.9	-	-	17	47.1
201	14	2	1	2	3.9	15.1	-	-	13.0	168.0	-	-	18	58.8
202	15	2	1	2	4.2	17.4	-	-	13.9	192.9	-	-	20	72.3
203	16.5	2	1	2	4.6	21.0	-	-	15.3	233.4	-	-	22	96.3
204	19	2	1	2	5.3	27.9	-	-	17.6	309.5	-	-	25	147.0
205	21.2	2	1	2	5.9	34.7	-	-	19.6	385.3	-	-	28	204.2
206	23.8	2	2	2	6.6	43.7	-	-	22.0	485.6	-	-	31	289.0
207	26.9	3	2	3	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	25	417.2
208	29.6	3	2	3	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	27	555.9
209	32	3	2	3	8.9	79.0	-	-	29.6	877.9	-	-	29	702.3
210	35.2	3	2	3	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	32	934.8
211	37.5	4	2	4	10.4	108.5	-	-	34.7	1205.6	-	-	27	1130.3
212	39.2	4	2	4	10.9	118.6	-	-	36.3	1317.4	-	-	28	1291.1
213	40.5	4	3	4	11.3	126.6	-	-	37.5	1406.3	-	-	29	1423.8
214	41.6	4	3	4	11.6	133.5	-	-	38.5	1483.7	-	-	30	1543.0
215	43.1	4	3	4	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	31	1716.0
216	45	4	3	4	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	33	1953.1
217	47.1	5	3	5	13.1	171.2	-	-	43.6	1901.9	-	-	28	2239.5
218	49	5	3	5	13.6	185.3	-	-	45.4	2058.5	-	-	30	2521.6
219	50.6	5	3	5	14.1	197.6	-	-	46.9	2195.1	-	-	31	2776.8
220	51.8	5	3	5	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	31	2979.1
221	52.7	5	3	5	14.6	214.3	-	-	48.8	2381.1	-	-	32	3137.1
222	53.1	5	3	5	14.8	217.6	-	-	49.2	2417.4	-	-	32	3209.0
223	53.5	5	3	5	14.9	220.9	-	-	49.5	2453.9	-	-	32	3282.1
224	53.8	5	3	5	14.9	223.3	-	-	49.8	2481.5	-	-	33	3337.6
225	54.2	5	3	5	15.1	226.7	-	-	50.2	2518.6	-	-	33	3412.6
226	54.8	5	3	5	15.2	231.7	-	-	50.7	2574.6	-	-	33	3527.2
227	55.3	5	3	5	15.4	236.0	-	-	51.2	2621.8	-	-	33	3624.7
228	55.8	5	3	5	15.5	240.3	-	-	51.7	2669.4	-	-	34	3723.9
229	56.2	5	3	6	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	34	3804.5
230	56.5	5	3	6	15.7	246.3	-	-	52.3	2736.8	-	-	34	3865.8
231	56.5	5	3	6	15.7	246.3	-	246.3	52.3	2736.8	-	2736.8	34	3865.8
232	56.2	5	3	6	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	34	3804.5
233	54.9	5	3	6	15.3	232.6	-	-	50.8	2584.0	-	-	33	3546.6
234	52.9	5	3	5	14.7	215.9	-	-	49.0	2399.2	-	-	32	3172.9
235	51	5	3	5	14.2	200.7	-	-	47.2	2229.9	-	-	31	2843.2
236	49.8	5	3	5	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	30	2647.2
237	49.2	5	3	5	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	30	2552.6
238	48.4	5	3	5	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	29	2430.1
239	46.9	5	3	5	13.0	169.7	-	-	43.4	1885.8	-	-	28	2211.1
240	44.3	5	3	5	12.3	151.4	-	-	41.0	1682.5	-	-	27	1863.4
241	41.5	5	3	5	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	25	1531.9
242	39.5	4	3	4	11.0	120.4	-	-	36.6	1337.7	-	-	29	1320.9
243	37	4	3	4	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	27	1085.7
244	34.6	4	2	4	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	25	887.8
245	32.3	4	2	4	9.0	80.5	-	-	29.9	894.5	-	-	23	722.3
246	29	3	2	3	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	27	522.7
247	25.1	3	2	3	7.0	48.6	-	-	23.2	540.1	-	-	23	338.9
248	22.2	3	2	3	6.2	38.0	-	-	20.6	422.5	-	-	20	234.5
249	20.9	2	2	2	5.8	33.7	-	-	19.4	374.5	-	-	27	195.7

250	20.4	2	2	2	5.7	32.1	-	-	18.9	356.8	-	-	27	182.0
251	19.5	2	1	2	5.4	29.3	-	-	18.1	326.0	-	-	25	158.9
252	18.4	2	1	2	5.1	26.1	-	-	17.0	290.3	-	-	24	133.5
253	17.8	2	1	2	4.9	24.4	24.4	-	16.5	271.6	271.6	-	23	120.9
254	17.8	2	1	2	4.9	24.4	-	24.4	16.5	271.6	-	271.6	23	120.9
255	17.4	2	1	2	4.8	23.4	-	-	16.1	259.6	-	-	23	112.9
256	15.7	2	1	2	4.4	19.0	-	-	14.5	211.3	-	-	20	82.9
257	14.5	2	1	2	4.0	16.2	16.2	-	13.4	180.3	180.3	-	19	65.3
258	15.4	2	1	2	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	20	78.3
259	17.9	2	1	2	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	23	122.9
260	20.6	2	1	2	5.7	32.7	-	-	19.1	363.8	-	-	27	187.4
261	23.2	2	2	2	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	30	267.6
262	25.7	2	2	2	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	34	363.8
263	28.7	3	2	3	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	26	506.7
264	32.5	3	2	3	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	30	735.8
265	36.1	3	2	3	10.0	100.6	-	-	33.4	1117.3	-	-	33	1008.4
266	39	4	2	4	10.8	117.4	-	-	36.1	1304.0	-	-	28	1271.4
267	40.8	4	3	4	11.3	128.4	-	-	37.8	1427.2	-	-	30	1455.7
268	42.9	4	3	4	11.9	142.0	-	-	39.7	1577.9	-	-	31	1692.2
269	44.4	4	3	4	12.3	152.1	-	-	41.1	1690.1	-	-	32	1876.0
270	45.9	4	3	5	12.8	162.6	-	-	42.5	1806.3	-	-	33	2072.7
271	46	4	3	5	12.8	163.3	-	163.3	42.6	1814.1	-	1814.1	33	2086.2
272	45.6	4	3	5	12.7	160.4	-	-	42.2	1782.7	-	-	33	2032.3
273	45.3	4	3	5	12.6	158.3	-	-	41.9	1759.3	-	-	33	1992.4
274	43.7	4	3	5	12.1	147.4	-	-	40.5	1637.3	-	-	32	1788.7
275	40.8	4	3	4	11.3	128.4	-	-	37.8	1427.2	-	-	30	1455.7
276	38	4	3	4	10.6	111.4	-	-	35.2	1238.0	-	-	28	1176.1
277	34.4	4	2	4	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	25	872.5
278	30.9	4	2	4	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	22	632.4
279	25.5	0	2	3	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	12	355.4
280	21.4	2	2	3	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	28	210.1
281	20.2	2	2	2	5.6	31.5	31.5	-	18.7	349.8	349.8	-	26	176.7
282	22.9	2	1	2	6.4	40.5	-	-	21.2	449.6	-	-	30	257.4
283	26.6	2	2	2	7.4	54.6	-	-	24.6	606.6	-	-	35	403.4
284	30.2	3	2	3	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	28	590.4
285	34.1	3	2	3	9.5	89.7	-	-	31.6	996.9	-	-	31	849.9
286	37.4	4	2	4	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	27	1121.3
287	40.7	4	2	4	11.3	127.8	-	-	37.7	1420.2	-	-	30	1445.0
288	44	4	3	4	12.2	149.4	-	-	40.7	1659.8	-	-	32	1825.8
289	47.3	4	3	4	13.1	172.6	-	-	43.8	1918.1	-	-	34	2268.2
290	49.2	5	3	5	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	30	2552.6
291	49.8	5	3	5	13.8	191.4	-	191.4	46.1	2126.2	-	2126.2	30	2647.2
292	49.2	5	3	5	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	30	2552.6
293	48.1	5	3	5	13.4	178.5	-	-	44.5	1983.5	-	-	29	2385.2
294	47.3	5	3	5	13.1	172.6	-	-	43.8	1918.1	-	-	29	2268.2
295	46.8	5	3	5	13.0	169.0	-	-	43.3	1877.8	-	-	28	2197.0
296	46.7	5	3	5	13.0	168.3	168.3	-	43.2	1869.8	1869.8	-	28	2182.9
297	46.8	5	3	5	13.0	169.0	-	-	43.3	1877.8	-	-	28	2197.0
298	47.1	5	3	5	13.1	171.2	-	-	43.6	1901.9	-	-	28	2239.5
299	47.3	5	3	5	13.1	172.6	-	-	43.8	1918.1	-	-	29	2268.2
300	47.3	5	3	5	13.1	172.6	-	172.6	43.8	1918.1	-	1918.1	29	2268.2
301	47.1	5	3	5	13.1	171.2	-	-	43.6	1901.9	-	-	28	2239.5
302	46.6	5	3	5	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	28	2169.0
303	45.8	5	3	5	12.7	161.9	-	-	42.4	1798.4	-	-	28	2059.2

304	44.8	5	3	5	12.4	154.9	-	-	41.5	1720.7	-	-	27	1927.2
305	43.3	5	3	5	12.0	144.7	-	-	40.1	1607.4	-	-	26	1740.0
306	41.8	4	3	4	11.6	134.8	-	-	38.7	1498.0	-	-	30	1565.4
307	40.8	4	3	4	11.3	128.4	-	-	37.8	1427.2	-	-	30	1455.7
308	40.3	4	3	4	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	29	1402.8
309	40.1	4	3	4	11.1	124.1	-	-	37.1	1378.6	-	-	29	1382.1
310	39.7	4	3	4	11.0	121.6	-	-	36.8	1351.2	-	-	29	1341.1
311	39.2	4	3	4	10.9	118.6	-	-	36.3	1317.4	-	-	28	1291.1
312	38.5	4	3	4	10.7	114.4	-	-	35.6	1270.8	-	-	28	1223.1
313	37.4	4	2	4	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	27	1121.3
314	36	4	2	4	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	26	1000.0
315	34.4	4	2	4	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	25	872.5
316	33	4	2	4	9.2	84.0	-	-	30.6	933.6	-	-	24	770.3
317	31.7	3	2	3	8.8	77.5	-	-	29.4	861.5	-	-	29	682.8
318	30	3	2	3	8.3	69.4	-	-	27.8	771.6	-	-	28	578.7
319	28	3	2	3	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	26	470.5
320	26.1	3	2	3	7.3	52.6	-	-	24.2	584.0	-	-	24	381.1
321	25.6	3	2	3	7.1	50.6	-	-	23.7	561.9	-	-	24	359.6
322	24.9	3	2	3	6.9	47.8	47.8	-	23.1	531.6	531.6	-	23	330.9
323	24.9	3	2	3	6.9	47.8	-	47.8	23.1	531.6	-	531.6	23	330.9
324	24.3	3	2	3	6.8	45.6	-	-	22.5	506.3	-	-	22	307.5
325	23.9	3	2	3	6.6	44.1	44.1	-	22.1	489.7	489.7	-	22	292.6
326	23.9	3	2	3	6.6	44.1	-	44.1	22.1	489.7	-	489.7	22	292.6
327	23.6	3	2	3	6.6	43.0	-	-	21.9	477.5	-	-	22	281.7
328	23.3	3	2	3	6.5	41.9	-	-	21.6	465.4	-	-	21	271.1
329	20.5	2	2	2	5.7	32.4	-	-	19.0	360.3	-	-	27	184.7
330	17.5	2	1	2	4.9	23.6	-	-	16.2	262.6	-	-	23	114.9
331	16.9	2	1	2	4.7	22.0	-	-	15.6	244.9	-	-	22	103.5
332	16.7	2	1	2	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	22	99.8
333	15.9	2	1	2	4.4	19.5	-	-	14.7	216.7	-	-	21	86.2
334	15.6	2	1	2	4.3	18.8	-	-	14.4	208.6	-	-	20	81.4
335	15	2	1	2	4.2	17.4	-	-	13.9	192.9	-	-	20	72.3
336	14.5	2	1	2	4.0	16.2	-	-	13.4	180.3	-	-	19	65.3
337	14.3	2	1	2	4.0	15.8	15.8	-	13.2	175.3	175.3	-	19	62.7
338	14.5	2	1	2	4.0	16.2	-	-	13.4	180.3	-	-	19	65.3
339	15.4	2	1	2	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	20	78.3
340	17.8	2	1	2	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	23	120.9
341	21.1	2	1	2	5.9	34.4	-	-	19.5	381.7	-	-	28	201.3
342	24.1	2	2	2	6.7	44.8	-	-	22.3	498.0	-	-	31	300.0
343	25	3	2	3	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	23	334.9
344	25.3	3	2	3	7.0	49.4	-	-	23.4	548.8	-	-	23	347.1
345	25.5	3	2	3	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	23	355.4
346	26.4	3	2	3	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	24	394.4
347	26.6	3	2	3	7.4	54.6	-	-	24.6	606.6	-	-	24	403.4
348	27.1	3	2	3	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	25	426.6
349	27.7	3	2	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	25	455.5
350	28.1	3	2	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	26	475.6
351	28.2	3	2	3	7.8	61.4	-	61.4	26.1	681.8	-	681.8	26	480.7
352	28.1	3	2	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	26	475.6
353	28	3	2	3	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	26	470.5
354	27.9	3	2	3	7.8	60.1	60.1	-	25.8	667.4	667.4	-	26	465.5
355	27.9	3	2	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	26	465.5
356	28.1	3	2	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	26	475.6
357	28.2	3	2	3	7.8	61.4	-	61.4	26.1	681.8	-	681.8	26	480.7

358	28	3	2	3	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	26	470.5
359	26.9	3	2	3	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	25	417.2
360	25	3	2	3	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	23	334.9
361	23.2	3	2	3	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	21	267.6
362	21.9	2	2	2	6.1	37.0	-	-	20.3	411.2	-	-	29	225.1
363	21.1	2	2	2	5.9	34.4	-	-	19.5	381.7	-	-	28	201.3
364	20.7	2	2	2	5.8	33.1	33.1	-	19.2	367.4	367.4	-	27	190.1
365	20.7	2	2	2	5.8	33.1	-	-	19.2	367.4	-	-	27	190.1
366	20.8	2	2	2	5.8	33.4	-	-	19.3	370.9	-	-	27	192.9
367	21.2	2	2	2	5.9	34.7	-	-	19.6	385.3	-	-	28	204.2
368	22.1	2	2	2	6.1	37.7	-	-	20.5	418.7	-	-	29	231.3
369	23.5	2	2	2	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	31	278.2
370	24.3	2	2	3	6.8	45.6	-	-	22.5	506.3	-	-	32	307.5
371	24.5	2	2	3	6.8	46.3	-	46.3	22.7	514.6	-	514.6	32	315.2
372	23.8	2	2	3	6.6	43.7	-	-	22.0	485.6	-	-	31	289.0
373	21.3	2	2	3	5.9	35.0	-	-	19.7	389.0	-	-	28	207.1
374	17.7	2	2	2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	23	118.9
375	14.4	2	1	2	4.0	16.0	-	-	13.3	177.8	-	-	19	64.0
376	11.9	2	1	2	3.3	10.9	-	-	11.0	121.4	-	-	16	36.1
377	10.2	2	1	2	2.8	8.0	-	-	9.4	89.2	-	-	13	22.7
378	8.9	2	1	2	2.5	6.1	-	-	8.2	67.9	-	-	12	15.1
379	8	0	1	2	2.2	4.9	-	-	7.4	54.9	-	-	4	11.0
380	7.2	0	1	1	2.0	4.0	-	-	6.7	44.4	-	-	3	8.0
381	6.1	0	1	1	1.7	2.9	-	-	5.6	31.9	-	-	13	4.9
382	4.9	0	1	1	1.4	1.9	-	-	4.5	20.6	-	-	13	2.5
383	3.7	0	1	1	1.0	1.1	-	-	3.4	11.7	-	-	13	1.1
384	2.3	0	1	1	0.6	0.4	-	-	2.1	4.5	-	-	13	0.3
385	0.9	0	1	1	0.3	0.1	-	-	0.8	0.7	-	-	13	0.0
386	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
387	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
388	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
389	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
390	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
391	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
392	0.5	1	1	1	0.1	0.0	-	-	0.5	0.2	-	-	13	0.0
393	2.1	1	1	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.8	-	-	13	0.2
394	4.8	1	1	1	1.3	1.8	-	-	4.4	19.8	-	-	13	2.4
395	8.3	1	1	1	2.3	5.3	-	-	7.7	59.1	-	-	18	12.3
396	12.3	1	1	1	3.4	11.7	-	-	11.4	129.7	-	-	27	39.9
397	16.6	2	1	2	4.6	21.3	-	-	15.4	236.2	-	-	22	98.0
398	20.9	2	1	2	5.8	33.7	-	-	19.4	374.5	-	-	27	195.7
399	24.2	2	2	2	6.7	45.2	-	-	22.4	502.1	-	-	32	303.8
400	25.6	2	2	3	7.1	50.6	-	-	23.7	561.9	-	-	33	359.6
401	25.6	2	2	3	7.1	50.6	-	50.6	23.7	561.9	-	561.9	33	359.6
402	24.9	2	2	3	6.9	47.8	-	-	23.1	531.6	-	-	32	330.9
403	23.3	2	2	3	6.5	41.9	-	-	21.6	465.4	-	-	30	271.1
404	21.6	2	2	2	6.0	36.0	-	-	20.0	400.0	-	-	28	216.0
405	20.2	2	2	2	5.6	31.5	-	-	18.7	349.8	-	-	26	176.7
406	18.7	2	1	2	5.2	27.0	-	-	17.3	299.8	-	-	24	140.2
407	17	2	1	2	4.7	22.3	-	-	15.7	247.8	-	-	22	105.3
408	15.3	2	1	2	4.3	18.1	-	-	14.2	200.7	-	-	20	76.8
409	14.2	2	1	2	3.9	15.6	-	-	13.1	172.9	-	-	19	61.4
410	13.9	2	1	2	3.9	14.9	14.9	-	12.9	165.6	165.6	-	18	57.6
411	14	2	1	2	3.9	15.1	-	-	13.0	168.0	-	-	18	58.8

412	14.2	2	1	2	3.9	15.6	-	-	13.1	172.9	-	-	19	61.4
413	14.5	2	1	2	4.0	16.2	-	-	13.4	180.3	-	-	19	65.3
414	14.9	2	1	2	4.1	17.1	-	-	13.8	190.3	-	-	19	70.9
415	15.9	2	1	2	4.4	19.5	-	-	14.7	216.7	-	-	21	86.2
416	17.4	2	1	2	4.8	23.4	-	-	16.1	259.6	-	-	23	112.9
417	18.7	2	1	2	5.2	27.0	-	-	17.3	299.8	-	-	24	140.2
418	19.1	2	1	2	5.3	28.1	-	28.1	17.7	312.8	-	312.8	25	149.3
419	18.8	2	1	2	5.2	27.3	-	-	17.4	303.0	-	-	25	142.4
420	17.6	2	1	2	4.9	23.9	-	-	16.3	265.6	-	-	23	116.9
421	16.6	2	1	2	4.6	21.3	-	-	15.4	236.2	-	-	22	98.0
422	16.2	2	1	2	4.5	20.3	20.3	-	15.0	225.0	225.0	-	21	91.1
423	16.4	2	1	2	4.6	20.8	-	-	15.2	230.6	-	-	21	94.5
424	17.2	2	1	2	4.8	22.8	-	-	15.9	253.6	-	-	22	109.1
425	19.1	2	1	2	5.3	28.1	-	-	17.7	312.8	-	-	25	149.3
426	22.6	2	1	2	6.3	39.4	-	-	20.9	437.9	-	-	29	247.4
427	27.4	2	2	2	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	36	440.9
428	31.6	3	2	3	8.8	77.0	-	-	29.3	856.1	-	-	29	676.3
429	33.4	3	2	3	9.3	86.1	-	-	30.9	956.4	-	-	31	798.6
430	33.5	3	2	3	9.3	86.6	-	86.6	31.0	962.1	-	962.1	31	805.8
431	32.8	3	2	3	9.1	83.0	-	-	30.4	922.4	-	-	30	756.3
432	31.9	3	2	3	8.9	78.5	-	-	29.5	872.4	-	-	29	695.8
433	31.3	3	2	3	8.7	75.6	-	-	29.0	839.9	-	-	29	657.2
434	31.1	3	2	3	8.6	74.6	-	-	28.8	829.2	-	-	29	644.7
435	30.6	3	2	3	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	28	614.1
436	29.2	3	2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	27	533.6
437	26.7	3	2	3	7.4	55.0	-	-	24.7	611.2	-	-	25	408.0
438	23	3	2	3	6.4	40.8	-	-	21.3	453.5	-	-	21	260.8
439	18.2	2	2	2	5.1	25.6	-	-	16.9	284.0	-	-	24	129.2
440	12.9	2	1	2	3.6	12.8	-	-	11.9	142.7	-	-	17	46.0
441	7.7	2	1	2	2.1	4.6	-	-	7.1	50.8	-	-	10	9.8
442	3.8	0	1	1	1.1	1.1	-	-	3.5	12.4	-	-	13	1.2
443	1.3	0	1	1	0.4	0.1	-	-	1.2	1.4	-	-	13	0.0
444	0.2	0	1	1	0.1	0.0	-	-	0.2	0.0	-	-	13	0.0
445	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
446	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
447	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
448	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
449	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
450	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
451	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
452	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
453	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
454	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
455	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
456	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
457	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
458	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
459	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
460	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
461	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
462	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
463	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
464	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
465	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0

466	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
467	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
468	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
469	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
470	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
471	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
472	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
473	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
474	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
475	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
476	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
477	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
478	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
479	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
480	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
481	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
482	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
483	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
484	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
485	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
486	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
487	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
488	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
489	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
490	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
491	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
492	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
493	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
494	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
495	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
496	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
497	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
498	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
499	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
500	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
501	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
502	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
503	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
504	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
505	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
506	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
507	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
508	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
509	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
510	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
511	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
512	0.5	1	1	1	0.1	0.0	-	-	0.5	0.2	-	-	13	0.0
513	2.5	1	1	1	0.7	0.5	-	-	2.3	5.4	-	-	13	0.3
514	6.6	1	1	1	1.8	3.4	-	-	6.1	37.3	-	-	14	6.2
515	11.8	1	1	1	3.3	10.7	-	-	10.9	119.4	-	-	26	35.2
516	16.8	2	1	2	4.7	21.8	-	-	15.6	242.0	-	-	22	101.6
517	20.5	2	1	2	5.7	32.4	-	-	19.0	360.3	-	-	27	184.7
518	21.9	2	1	2	6.1	37.0	-	-	20.3	411.2	-	-	29	225.1
519	21.9	2	2	2	6.1	37.0	-	37.0	20.3	411.2	-	411.2	29	225.1

520	21.3	2	2	2	5.9	35.0	-	-	19.7	389.0	-	-	28	207.1
521	20.3	2	2	2	5.6	31.8	-	-	18.8	353.3	-	-	26	179.3
522	19.2	2	1	2	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	25	151.7
523	17.8	2	1	2	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	23	120.9
524	15.5	2	1	2	4.3	18.5	-	-	14.4	206.0	-	-	20	79.8
525	11.9	2	1	2	3.3	10.9	-	-	11.0	121.4	-	-	16	36.1
526	7.6	2	1	2	2.1	4.5	-	-	7.0	49.5	-	-	10	9.4
527	4	0	1	1	1.1	1.2	-	-	3.7	13.7	-	-	13	1.4
528	2	0	1	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.4	-	-	13	0.2
529	1	0	1	1	0.3	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	13	0.0
530	0	0	1	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
531	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
532	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
533	0.2	1	1	1	0.1	0.0	-	-	0.2	0.0	-	-	13	0.0
534	1.2	1	1	1	0.3	0.1	-	-	1.1	1.2	-	-	13	0.0
535	3.2	1	1	1	0.9	0.8	-	-	3.0	8.8	-	-	13	0.7
536	5.2	1	1	1	1.4	2.1	-	-	4.8	23.2	-	-	13	3.0
537	8.2	1	1	1	2.3	5.2	-	-	7.6	57.6	-	-	18	11.8
538	13	1	1	1	3.6	13.0	-	-	12.0	144.9	-	-	28	47.1
539	18.8	2	1	2	5.2	27.3	-	-	17.4	303.0	-	-	25	142.4
540	23.1	2	1	2	6.4	41.2	-	-	21.4	457.5	-	-	30	264.2
541	24.5	2	2	2	6.8	46.3	-	-	22.7	514.6	-	-	32	315.2
542	24.5	2	2	3	6.8	46.3	-	46.3	22.7	514.6	-	514.6	32	315.2
543	24.3	2	2	3	6.8	45.6	-	-	22.5	506.3	-	-	32	307.5
544	23.6	2	2	3	6.6	43.0	-	-	21.9	477.5	-	-	31	281.7
545	22.3	2	2	3	6.2	38.4	-	-	20.6	426.3	-	-	29	237.7
546	20.1	2	2	2	5.6	31.2	-	-	18.6	346.4	-	-	26	174.1
547	18.5	2	1	2	5.1	26.4	-	-	17.1	293.4	-	-	24	135.7
548	17.2	2	1	2	4.8	22.8	-	-	15.9	253.6	-	-	22	109.1
549	16.3	2	1	2	4.5	20.5	-	-	15.1	227.8	-	-	21	92.8
550	15.4	2	1	2	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	20	78.3
551	14.7	2	1	2	4.1	16.7	-	-	13.6	185.3	-	-	19	68.1
552	14.3	2	1	2	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	19	62.7
553	13.7	2	1	2	3.8	14.5	-	-	12.7	160.9	-	-	18	55.1
554	13.3	2	1	2	3.7	13.6	-	-	12.3	151.7	-	-	17	50.4
555	13.1	2	1	2	3.6	13.2	13.2	-	12.1	147.1	147.1	-	17	48.2
556	13.1	2	1	2	3.6	13.2	-	-	12.1	147.1	-	-	17	48.2
557	13.3	2	1	2	3.7	13.6	-	-	12.3	151.7	-	-	17	50.4
558	13.8	2	1	2	3.8	14.7	-	-	12.8	163.3	-	-	18	56.3
559	14.5	2	1	2	4.0	16.2	-	-	13.4	180.3	-	-	19	65.3
560	16.5	2	1	2	4.6	21.0	-	-	15.3	233.4	-	-	22	96.3
561	17	2	1	2	4.7	22.3	-	-	15.7	247.8	-	-	22	105.3
562	17	2	1	2	4.7	22.3	-	-	15.7	247.8	-	-	22	105.3
563	17	2	1	2	4.7	22.3	-	22.3	15.7	247.8	-	247.8	22	105.3
564	15.4	2	1	2	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	20	78.3
565	10.1	2	1	2	2.8	7.9	-	-	9.4	87.5	-	-	13	22.1
566	4.8	2	1	2	1.3	1.8	-	-	4.4	19.8	-	-	13	2.4
567	0	0	1	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
568	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
569	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
570	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
571	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
572	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
573	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0

574	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
575	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
576	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
577	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
578	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
579	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
580	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
581	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
582	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
583	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
584	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
585	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
586	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
587	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
588	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
589	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
590	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
591	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
592	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
593	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
594	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
595	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
596	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
597	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
598	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
599	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
600	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
601	1	1	1	1	0.3	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	13	0.0
602	2.1	1	1	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.8	-	-	13	0.2
603	4.8	1	1	1	1.3	1.8	-	-	4.4	19.8	-	-	13	2.4
604	9.1	1	1	1	2.5	6.4	-	-	8.4	71.0	-	-	20	16.2
605	14.2	1	1	2	3.9	15.6	-	-	13.1	172.9	-	-	31	61.4
606	19.8	2	1	2	5.5	30.3	-	-	18.3	336.1	-	-	26	166.4
607	25.5	2	1	2	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	33	355.4
608	30.5	3	2	3	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	28	608.1
609	34.8	3	2	3	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	32	903.3
610	38.8	4	2	4	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	28	1252.0
611	42.9	4	3	4	11.9	142.0	-	-	39.7	1577.9	-	-	31	1692.2
612	46.4	4	3	4	12.9	166.1	-	-	43.0	1845.8	-	-	34	2141.1
613	48.3	5	3	5	13.4	180.0	-	-	44.7	2000.1	-	-	29	2415.1
614	48.7	5	3	5	13.5	183.0	-	183.0	45.1	2033.3	-	2033.3	29	2475.6
615	48.5	5	3	5	13.5	181.5	-	-	44.9	2016.7	-	-	29	2445.2
616	48.4	5	3	5	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	29	2430.1
617	48.2	5	3	5	13.4	179.3	-	-	44.6	1991.8	-	-	29	2400.1
618	47.8	5	3	5	13.3	176.3	-	-	44.3	1958.9	-	-	29	2340.9
619	47	5	3	5	13.1	170.4	-	-	43.5	1893.9	-	-	28	2225.3
620	45.9	5	3	5	12.8	162.6	-	-	42.5	1806.3	-	-	28	2072.7
621	44.9	5	3	5	12.5	155.6	-	-	41.6	1728.4	-	-	27	1940.1
622	44.4	5	3	5	12.3	152.1	-	-	41.1	1690.1	-	-	27	1876.0
623	44.3	5	3	5	12.3	151.4	151.4	-	41.0	1682.5	1682.5	-	27	1863.4
624	44.5	5	3	5	12.4	152.8	-	-	41.2	1697.7	-	-	27	1888.7
625	45.1	5	3	5	12.5	156.9	-	-	41.8	1743.8	-	-	27	1966.2
626	45.7	5	3	5	12.7	161.1	-	-	42.3	1790.5	-	-	28	2045.7
627	46	5	3	5	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	28	2086.2

628	46	5	3	5	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	28	2086.2
629	46	5	3	5	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	28	2086.2
630	46.1	5	3	5	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	28	2099.9
631	46.7	5	3	5	13.0	168.3	-	-	43.2	1869.8	-	-	28	2182.9
632	47.7	5	3	5	13.3	175.6	-	-	44.2	1950.7	-	-	29	2326.2
633	48.9	5	3	5	13.6	184.5	-	-	45.3	2050.1	-	-	30	2506.2
634	50.3	5	3	5	14.0	195.2	-	-	46.6	2169.1	-	-	30	2727.7
635	51.6	5	3	5	14.3	205.4	-	-	47.8	2282.7	-	-	31	2944.7
636	52.6	5	3	5	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	32	3119.2
637	53	5	3	5	14.7	216.7	-	-	49.1	2408.3	-	-	32	3191.0
638	53	5	3	5	14.7	216.7	-	216.7	49.1	2408.3	-	2408.3	32	3191.0
639	52.9	5	3	5	14.7	215.9	-	-	49.0	2399.2	-	-	32	3172.9
640	52.7	5	3	5	14.6	214.3	-	-	48.8	2381.1	-	-	32	3137.1
641	52.6	5	3	5	14.6	213.5	213.5	-	48.7	2372.1	2372.1	-	32	3119.2
642	53.1	5	3	5	14.8	217.6	-	-	49.2	2417.4	-	-	32	3209.0
643	54.3	5	3	5	15.1	227.5	-	-	50.3	2527.9	-	-	33	3431.6
644	55.2	5	3	5	15.3	235.1	-	-	51.1	2612.3	-	-	33	3605.0
645	55.5	5	3	5	15.4	237.7	-	-	51.4	2640.8	-	-	34	3664.1
646	55.9	5	3	5	15.5	241.1	-	-	51.8	2679.0	-	-	34	3743.9
647	56.3	6	3	6	15.6	244.6	-	-	52.1	2717.5	-	-	26	3824.9
648	56.7	6	3	6	15.8	248.1	-	-	52.5	2756.3	-	-	26	3907.0
649	56.9	6	3	6	15.8	249.8	-	249.8	52.7	2775.7	-	2775.7	26	3948.5
650	56.8	6	3	6	15.8	248.9	-	-	52.6	2766.0	-	-	26	3927.7
651	56	6	3	6	15.6	242.0	-	-	51.9	2688.6	-	-	26	3764.1
652	54.2	6	3	6	15.1	226.7	-	-	50.2	2518.6	-	-	25	3412.6
653	52.1	5	3	5	14.5	209.4	-	-	48.2	2327.2	-	-	31	3031.1
654	50.1	5	3	5	13.9	193.7	-	-	46.4	2151.9	-	-	30	2695.3
655	47.2	5	3	5	13.1	171.9	-	-	43.7	1910.0	-	-	29	2253.8
656	43.2	5	3	5	12.0	144.0	-	-	40.0	1600.0	-	-	26	1728.0
657	39.2	4	3	4	10.9	118.6	-	-	36.3	1317.4	-	-	28	1291.1
658	36.5	4	3	4	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	26	1042.2
659	34.3	4	2	4	9.5	90.8	-	-	31.8	1008.7	-	-	25	864.9
660	31	4	2	4	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	22	638.5
661	26	0	2	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	12	376.7
662	20.7	2	2	3	5.8	33.1	-	-	19.2	367.4	-	-	27	190.1
663	15.4	2	2	2	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	20	78.3
664	13.1	2	1	2	3.6	13.2	-	-	12.1	147.1	-	-	17	48.2
665	12	2	1	2	3.3	11.1	11.1	-	11.1	123.5	123.5	-	16	37.0
666	12.5	2	1	2	3.5	12.1	-	-	11.6	134.0	-	-	16	41.9
667	14	2	1	2	3.9	15.1	-	-	13.0	168.0	-	-	18	58.8
668	19	2	1	2	5.3	27.9	-	-	17.6	309.5	-	-	25	147.0
669	23.2	2	1	2	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	30	267.6
670	28	2	2	2	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	37	470.5
671	32	3	2	3	8.9	79.0	-	-	29.6	877.9	-	-	29	702.3
672	34	3	2	3	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	31	842.4
673	36	4	2	4	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	26	1000.0
674	38	4	2	4	10.6	111.4	-	-	35.2	1238.0	-	-	28	1176.1
675	40	4	2	4	11.1	123.5	-	-	37.0	1371.7	-	-	29	1371.7
676	40.3	4	3	4	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	29	1402.8
677	40.5	4	3	4	11.3	126.6	-	126.6	37.5	1406.3	-	1406.3	29	1423.8
678	39	4	3	4	10.8	117.4	-	-	36.1	1304.0	-	-	28	1271.4
679	35.7	4	3	4	9.9	98.3	-	-	33.1	1092.7	-	-	26	975.2
680	31.8	4	2	4	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	23	689.2
681	27.1	0	2	3	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	12	426.6

682	22.8	2	2	3	6.3	40.1	-	-	21.1	445.7	-	-	30	254.0
683	21.1	2	2	2	5.9	34.4	-	-	19.5	381.7	-	-	28	201.3
684	18.9	2	2	2	5.3	27.6	27.6	-	17.5	306.3	306.3	-	25	144.7
685	18.9	2	1	2	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	25	144.7
686	21.3	2	1	2	5.9	35.0	-	-	19.7	389.0	-	-	28	207.1
687	23.9	2	2	2	6.6	44.1	-	-	22.1	489.7	-	-	31	292.6
688	25.9	3	2	3	7.2	51.8	-	-	24.0	575.1	-	-	24	372.4
689	28.4	3	2	3	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	26	491.0
690	30.3	3	2	3	8.4	70.8	-	-	28.1	787.1	-	-	28	596.2
691	30.9	3	2	3	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	28	632.4
692	31.1	3	2	3	8.6	74.6	-	-	28.8	829.2	-	-	29	644.7
693	31.8	3	2	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	29	689.2
694	32.7	3	2	3	9.1	82.5	-	-	30.3	916.7	-	-	30	749.4
695	33.2	3	2	3	9.2	85.0	-	85.0	30.7	945.0	-	945.0	30	784.3
696	32.4	3	2	3	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	30	729.0
697	28.3	3	2	3	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	26	485.8
698	25.8	3	2	3	7.2	51.4	-	-	23.9	570.7	-	-	24	368.1
699	23.1	3	2	3	6.4	41.2	-	-	21.4	457.5	-	-	21	264.2
700	21.8	2	2	2	6.1	36.7	-	-	20.2	407.4	-	-	28	222.1
701	21.2	2	2	2	5.9	34.7	-	-	19.6	385.3	-	-	28	204.2
702	21	2	2	2	5.8	34.0	34.0	-	19.4	378.1	378.1	-	27	198.5
703	21	2	2	2	5.8	34.0	-	34.0	19.4	378.1	-	378.1	27	198.5
704	20.9	2	2	2	5.8	33.7	-	-	19.4	374.5	-	-	27	195.7
705	19.9	2	2	2	5.5	30.6	-	-	18.4	339.5	-	-	26	168.9
706	17.9	2	1	2	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	23	122.9
707	15.1	2	1	2	4.2	17.6	-	-	14.0	195.5	-	-	20	73.8
708	12.8	2	1	2	3.6	12.6	-	-	11.9	140.5	-	-	17	44.9
709	12	2	1	2	3.3	11.1	11.1	-	11.1	123.5	123.5	-	16	37.0
710	13.2	2	1	2	3.7	13.4	-	-	12.2	149.4	-	-	17	49.3
711	17.1	2	1	2	4.8	22.6	-	-	15.8	250.7	-	-	22	107.2
712	21.1	2	1	2	5.9	34.4	-	-	19.5	381.7	-	-	28	201.3
713	21.8	2	2	2	6.1	36.7	-	36.7	20.2	407.4	-	407.4	28	222.1
714	21.2	2	2	2	5.9	34.7	-	-	19.6	385.3	-	-	28	204.2
715	18.5	2	2	2	5.1	26.4	-	-	17.1	293.4	-	-	24	135.7
716	13.9	2	1	2	3.9	14.9	-	-	12.9	165.6	-	-	18	57.6
717	12	2	1	2	3.3	11.1	11.1	-	11.1	123.5	123.5	-	16	37.0
718	12	2	1	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	16	37.0
719	13	2	1	2	3.6	13.0	-	-	12.0	144.9	-	-	17	47.1
720	16	2	1	2	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	21	87.8
721	18.5	2	1	2	5.1	26.4	-	-	17.1	293.4	-	-	24	135.7
722	20.6	2	1	2	5.7	32.7	-	-	19.1	363.8	-	-	27	187.4
723	22.5	2	2	2	6.3	39.1	-	-	20.8	434.0	-	-	29	244.1
724	24	2	2	2	6.7	44.4	-	-	22.2	493.8	-	-	31	296.3
725	26.6	3	2	3	7.4	54.6	-	-	24.6	606.6	-	-	24	403.4
726	29.9	3	2	3	8.3	69.0	-	-	27.7	766.5	-	-	27	572.9
727	34.8	3	2	3	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	32	903.3
728	37.8	4	2	4	10.5	110.3	-	-	35.0	1225.0	-	-	27	1157.6
729	40.2	4	2	4	11.2	124.7	-	-	37.2	1385.5	-	-	29	1392.4
730	41.6	4	3	4	11.6	133.5	-	-	38.5	1483.7	-	-	30	1543.0
731	41.9	4	3	4	11.6	135.5	-	-	38.8	1505.2	-	-	30	1576.6
732	42	4	3	4	11.7	136.1	-	-	38.9	1512.3	-	-	30	1588.0
733	42.2	4	3	4	11.7	137.4	-	-	39.1	1526.8	-	-	31	1610.8
734	42.4	4	3	4	11.8	138.7	-	-	39.3	1541.3	-	-	31	1633.8
735	42.7	4	3	4	11.9	140.7	-	-	39.5	1563.2	-	-	31	1668.7

736	43.1	4	3	4	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	31	1716.0
737	43.7	4	3	4	12.1	147.4	-	-	40.5	1637.3	-	-	32	1788.7
738	44	4	3	4	12.2	149.4	-	-	40.7	1659.8	-	-	32	1825.8
739	44.1	4	3	4	12.3	150.1	-	-	40.8	1667.4	-	-	32	1838.3
740	45.3	5	3	5	12.6	158.3	-	-	41.9	1759.3	-	-	27	1992.4
741	46.4	5	3	5	12.9	166.1	-	-	43.0	1845.8	-	-	28	2141.1
742	47.2	5	3	5	13.1	171.9	-	-	43.7	1910.0	-	-	29	2253.8
743	47.3	5	3	5	13.1	172.6	-	-	43.8	1918.1	-	-	29	2268.2
744	47.4	5	3	5	13.2	173.4	-	-	43.9	1926.2	-	-	29	2282.6
745	47.4	5	3	5	13.2	173.4	-	-	43.9	1926.2	-	-	29	2282.6
746	47.5	5	3	5	13.2	174.1	-	-	44.0	1934.4	-	-	29	2297.1
747	47.9	5	3	5	13.3	177.0	-	-	44.4	1967.1	-	-	29	2355.6
748	48.6	5	3	5	13.5	182.3	-	-	45.0	2025.0	-	-	29	2460.4
749	49.4	5	3	5	13.7	188.3	-	-	45.7	2092.2	-	-	30	2583.9
750	49.8	5	3	5	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	30	2647.2
751	49.8	5	3	5	13.8	191.4	-	191.4	46.1	2126.2	-	2126.2	30	2647.2
752	49.7	5	3	5	13.8	190.6	-	-	46.0	2117.7	-	-	30	2631.2
753	49.3	5	3	5	13.7	187.5	-	-	45.6	2083.8	-	-	30	2568.2
754	48.5	5	3	5	13.5	181.5	-	-	44.9	2016.7	-	-	29	2445.2
755	47.6	5	3	5	13.2	174.8	-	-	44.1	1942.5	-	-	29	2311.6
756	46.3	5	3	5	12.9	165.4	-	-	42.9	1837.9	-	-	28	2127.3
757	43.7	5	3	5	12.1	147.4	-	-	40.5	1637.3	-	-	26	1788.7
758	39.3	4	3	4	10.9	119.2	-	-	36.4	1324.2	-	-	28	1301.0
759	34.1	4	3	4	9.5	89.7	-	-	31.6	996.9	-	-	25	849.9
760	29	4	2	4	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	21	522.7
761	23.7	0	2	3	6.6	43.3	-	-	21.9	481.6	-	-	11	285.3
762	18.4	2	2	3	5.1	26.1	-	-	17.0	290.3	-	-	24	133.5
763	14.3	2	1	2	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	19	62.7
764	12	2	1	2	3.3	11.1	11.1	-	11.1	123.5	123.5	-	16	37.0
765	12.8	2	1	2	3.6	12.6	-	-	11.9	140.5	-	-	17	44.9
766	16	2	1	2	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	21	87.8
767	19.1	2	1	2	5.3	28.1	-	-	17.7	312.8	-	-	25	149.3
768	22.4	2	1	2	6.2	38.7	-	-	20.7	430.2	-	-	29	240.9
769	25.6	2	2	2	7.1	50.6	-	-	23.7	561.9	-	-	33	359.6
770	30.1	3	2	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	28	584.5
771	35.3	3	2	3	9.8	96.1	-	-	32.7	1068.3	-	-	32	942.8
772	39.9	4	2	4	11.1	122.8	-	-	36.9	1364.9	-	-	29	1361.5
773	44.5	4	3	4	12.4	152.8	-	-	41.2	1697.7	-	-	32	1888.7
774	47.5	5	3	5	13.2	174.1	-	-	44.0	1934.4	-	-	29	2297.1
775	50.9	5	3	5	14.1	199.9	-	-	47.1	2221.2	-	-	31	2826.5
776	54.1	5	3	5	15.0	225.8	-	-	50.1	2509.3	-	-	33	3393.8
777	56.3	5	3	5	15.6	244.6	-	-	52.1	2717.5	-	-	34	3824.9
778	58.1	6	3	6	16.1	260.5	-	-	53.8	2894.0	-	-	27	4203.6
779	59.8	6	3	6	16.6	275.9	-	-	55.4	3065.9	-	-	27	4583.5
780	61.1	6	3	6	17.0	288.1	-	-	56.6	3200.6	-	-	28	4889.0
781	62.1	6	3	6	17.3	297.6	-	-	57.5	3306.3	-	-	29	5133.0
782	62.8	6	3	6	17.4	304.3	-	-	58.1	3381.2	-	-	29	5308.5
783	63.3	6	4	6	17.6	309.2	-	-	58.6	3435.3	-	-	29	5436.3
784	63.6	6	4	6	17.7	312.1	-	-	58.9	3467.9	-	-	29	5514.0
785	64	6	4	6	17.8	316.0	-	-	59.3	3511.7	-	-	29	5618.7
786	64.7	6	4	6	18.0	323.0	-	-	59.9	3588.9	-	-	30	5805.0
787	65.2	6	4	6	18.1	328.0	-	-	60.4	3644.6	-	-	30	5940.7
788	65.3	6	4	6	18.1	329.0	-	-	60.5	3655.8	-	-	30	5968.0
789	65.3	6	4	6	18.1	329.0	-	-	60.5	3655.8	-	-	30	5968.0

790	65.4	6	4	6	18.2	330.0	-	-	60.6	3667.0	-	-	30	5995.5
791	65.7	6	4	6	18.3	333.1	-	-	60.8	3700.7	-	-	30	6078.4
792	66	6	4	6	18.3	336.1	-	336.1	61.1	3734.6	-	3734.6	30	6162.0
793	65.6	6	4	6	18.2	332.0	-	-	60.7	3689.4	-	-	30	6050.7
794	63.5	6	4	6	17.6	311.1	-	-	58.8	3457.0	-	-	29	5488.0
795	59.7	6	4	6	16.6	275.0	-	-	55.3	3055.6	-	-	27	4560.5
796	54.6	6	3	6	15.2	230.0	-	-	50.6	2555.9	-	-	25	3488.8
797	49.3	5	3	5	13.7	187.5	-	-	45.6	2083.8	-	-	30	2568.2
798	44.9	5	3	5	12.5	155.6	-	-	41.6	1728.4	-	-	27	1940.1
799	42.3	5	3	5	11.8	138.1	-	-	39.2	1534.0	-	-	26	1622.2
800	41.4	4	3	4	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	30	1520.9
801	41.3	4	3	4	11.5	131.6	131.6	-	38.2	1462.4	1462.4	-	30	1509.9
802	42.1	4	3	4	11.7	136.8	-	-	39.0	1519.6	-	-	31	1599.3
803	44.7	4	3	4	12.4	154.2	-	-	41.4	1713.0	-	-	32	1914.3
804	48.4	5	3	5	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	29	2430.1
805	51.4	5	3	5	14.3	203.9	-	-	47.6	2265.1	-	-	31	2910.6
806	52.7	5	3	5	14.6	214.3	-	-	48.8	2381.1	-	-	32	3137.1
807	53	5	3	5	14.7	216.7	-	216.7	49.1	2408.3	-	2408.3	32	3191.0
808	52.5	5	3	5	14.6	212.7	-	-	48.6	2363.0	-	-	32	3101.5
809	51.3	5	3	5	14.3	203.1	-	-	47.5	2256.3	-	-	31	2893.6
810	49.7	5	3	5	13.8	190.6	-	-	46.0	2117.7	-	-	30	2631.2
811	47.4	5	3	5	13.2	173.4	-	-	43.9	1926.2	-	-	29	2282.6
812	43.7	5	3	5	12.1	147.4	-	-	40.5	1637.3	-	-	26	1788.7
813	39.7	4	3	4	11.0	121.6	-	-	36.8	1351.2	-	-	29	1341.1
814	35.5	4	3	4	9.9	97.2	-	-	32.9	1080.5	-	-	26	958.9
815	31.1	4	2	4	8.6	74.6	-	-	28.8	829.2	-	-	23	644.7
816	26.3	0	2	3	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	12	389.9
817	21.9	2	2	3	6.1	37.0	-	-	20.3	411.2	-	-	29	225.1
818	18	2	2	2	5.0	25.0	-	-	16.7	277.8	-	-	23	125.0
819	17	2	1	2	4.7	22.3	22.3	-	15.7	247.8	247.8	-	22	105.3
820	18	2	1	2	5.0	25.0	-	-	16.7	277.8	-	-	23	125.0
821	21.4	2	1	2	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	28	210.1
822	24.8	2	2	2	6.9	47.5	-	-	23.0	527.3	-	-	32	326.9
823	27.9	3	2	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	26	465.5
824	30.8	3	2	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	28	626.2
825	33	3	2	3	9.2	84.0	-	-	30.6	933.6	-	-	30	770.3
826	35.1	3	2	3	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	32	926.9
827	37.1	4	2	4	10.3	106.2	-	-	34.4	1180.0	-	-	27	1094.5
828	38.9	4	2	4	10.8	116.8	-	-	36.0	1297.3	-	-	28	1261.7
829	41.4	4	3	4	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	30	1520.9
830	44	4	3	4	12.2	149.4	-	-	40.7	1659.8	-	-	32	1825.8
831	46.3	4	3	4	12.9	165.4	-	-	42.9	1837.9	-	-	34	2127.3
832	47.7	5	3	5	13.3	175.6	-	-	44.2	1950.7	-	-	29	2326.2
833	48.2	5	3	5	13.4	179.3	-	-	44.6	1991.8	-	-	29	2400.1
834	48.7	5	3	5	13.5	183.0	-	-	45.1	2033.3	-	-	29	2475.6
835	49.3	5	3	5	13.7	187.5	-	-	45.6	2083.8	-	-	30	2568.2
836	49.8	5	3	5	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	30	2647.2
837	50.2	5	3	5	13.9	194.4	-	-	46.5	2160.5	-	-	30	2711.5
838	50.9	5	3	5	14.1	199.9	-	-	47.1	2221.2	-	-	31	2826.5
839	51.8	5	3	5	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	31	2979.1
840	52.5	5	3	5	14.6	212.7	-	-	48.6	2363.0	-	-	32	3101.5
841	53.3	5	3	5	14.8	219.2	-	-	49.4	2435.6	-	-	32	3245.4
842	54.5	5	3	5	15.1	229.2	-	-	50.5	2546.5	-	-	33	3469.6
843	55.7	5	3	5	15.5	239.4	-	-	51.6	2659.9	-	-	34	3703.9

844	56.5	6	3	6	15.7	246.3	-	-	52.3	2736.8	-	-	26	3865.8
845	56.8	6	3	6	15.8	248.9	-	-	52.6	2766.0	-	-	26	3927.7
846	57	6	3	6	15.8	250.7	-	-	52.8	2785.5	-	-	26	3969.3
847	57.2	6	3	6	15.9	252.5	-	-	53.0	2805.1	-	-	26	4011.3
848	57.7	6	3	6	16.0	256.9	-	-	53.4	2854.3	-	-	26	4117.4
849	58.7	6	3	6	16.3	265.9	-	-	54.4	2954.1	-	-	27	4335.2
850	60.1	6	3	6	16.7	278.7	-	-	55.6	3096.7	-	-	28	4652.8
851	61.1	6	3	6	17.0	288.1	-	-	56.6	3200.6	-	-	28	4889.0
852	61.7	6	3	6	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	28	5034.4
853	62.3	6	3	6	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	29	5182.7
854	62.9	6	3	6	17.5	305.3	-	-	58.2	3392.0	-	-	29	5333.9
855	63.3	6	4	6	17.6	309.2	-	-	58.6	3435.3	-	-	29	5436.3
856	63.4	6	4	6	17.6	310.2	-	-	58.7	3446.1	-	-	29	5462.1
857	63.5	6	4	6	17.6	311.1	-	-	58.8	3457.0	-	-	29	5488.0
858	64.5	6	4	6	17.9	321.0	-	-	59.7	3566.7	-	-	30	5751.4
859	65.8	6	4	6	18.3	334.1	-	-	60.9	3712.0	-	-	30	6106.2
860	66.8	6	4	6	18.6	344.3	-	-	61.9	3825.7	-	-	31	6388.8
861	67.4	6	4	6	18.7	350.5	-	-	62.4	3894.7	-	-	31	6562.5
862	68.8	6	4	6	19.1	365.2	-	-	63.7	4058.2	-	-	32	6980.0
863	71.1	6	4	6	19.8	390.1	-	-	65.8	4334.0	-	-	33	7703.7
864	72.3	6	4	6	20.1	403.3	-	-	66.9	4481.6	-	-	33	8100.4
865	72.8	6	4	6	20.2	408.9	-	-	67.4	4543.8	-	-	33	8269.6
866	73.4	6	4	6	20.4	415.7	-	-	68.0	4619.0	-	-	34	8475.8
867	74.6	6	4	6	20.7	429.4	-	-	69.1	4771.2	-	-	34	8898.3
868	76	6	4	6	21.1	445.7	-	-	70.4	4952.0	-	-	35	9408.8
869	76.6	6	4	6	21.3	452.7	-	452.7	70.9	5030.5	-	5030.5	35	9633.4
870	76.5	6	4	6	21.3	451.6	-	-	70.8	5017.4	-	-	35	9595.7
871	76.2	6	4	6	21.2	448.0	-	-	70.6	4978.1	-	-	35	9483.3
872	75.8	6	4	6	21.1	443.3	-	-	70.2	4926.0	-	-	35	9334.7
873	75.4	6	4	6	20.9	438.7	-	-	69.8	4874.1	-	-	35	9187.7
874	74.8	6	4	6	20.8	431.7	-	-	69.3	4796.8	-	-	34	8970.1
875	73.9	6	4	6	20.5	421.4	-	-	68.4	4682.1	-	-	34	8650.2
876	72.7	6	4	6	20.2	407.8	-	-	67.3	4531.3	-	-	33	8235.6
877	71.3	6	4	6	19.8	392.3	-	-	66.0	4358.4	-	-	33	7768.9
878	70.4	6	4	6	19.6	382.4	-	-	65.2	4249.1	-	-	32	7478.4
879	70	6	4	6	19.4	378.1	378.1	-	64.8	4201.0	4201.0	-	32	7351.7
880	70	6	4	6	19.4	378.1	-	378.1	64.8	4201.0	-	4201.0	32	7351.7
881	69	6	4	6	19.2	367.4	-	-	63.9	4081.8	-	-	32	7041.1
882	68	6	4	6	18.9	356.8	356.8	-	63.0	3964.3	3964.3	-	31	6739.4
883	68	6	4	6	18.9	356.8	-	-	63.0	3964.3	-	-	31	6739.4
884	68	6	4	6	18.9	356.8	-	-	63.0	3964.3	-	-	31	6739.4
885	68.1	6	4	6	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	31	6769.1
886	68.4	6	4	6	19.0	361.0	-	-	63.3	4011.1	-	-	31	6859.0
887	68.6	6	4	6	19.1	363.1	-	-	63.5	4034.6	-	-	32	6919.3
888	68.7	6	4	6	19.1	364.2	-	364.2	63.6	4046.4	-	4046.4	32	6949.6
889	68.5	6	4	6	19.0	362.1	-	-	63.4	4022.8	-	-	31	6889.1
890	68.1	6	4	6	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	31	6769.1
891	67.3	6	4	6	18.7	349.5	-	-	62.3	3883.1	-	-	31	6533.4
892	66.2	6	4	6	18.4	338.2	-	-	61.3	3757.2	-	-	30	6218.2
893	64.8	6	4	6	18.0	324.0	-	-	60.0	3600.0	-	-	30	5832.0
894	63.6	6	4	6	17.7	312.1	-	-	58.9	3467.9	-	-	29	5514.0
895	62.6	6	4	6	17.4	302.4	-	-	58.0	3359.7	-	-	29	5257.9
896	62.1	6	3	6	17.3	297.6	-	-	57.5	3306.3	-	-	29	5133.0
897	61.9	6	3	6	17.2	295.6	295.6	-	57.3	3285.0	3285.0	-	28	5083.5

898	61.9	6	3	6	17.2	295.6	-	295.6	57.3	3285.0	-	3285.0	28	5083.5
899	61.8	6	3	6	17.2	294.7	-	-	57.2	3274.4	-	-	28	5058.9
900	61.5	6	3	6	17.1	291.8	-	-	56.9	3242.7	-	-	28	4985.6
901	60.9	6	3	6	16.9	286.2	-	-	56.4	3179.7	-	-	28	4841.1
902	59.7	6	3	6	16.6	275.0	-	-	55.3	3055.6	-	-	27	4560.5
903	54.6	6	3	6	15.2	230.0	-	-	50.6	2555.9	-	-	25	3488.8
904	49.3	5	3	5	13.7	187.5	-	-	45.6	2083.8	-	-	30	2568.2
905	44.9	5	3	5	12.5	155.6	-	-	41.6	1728.4	-	-	27	1940.1
906	42.3	5	3	5	11.8	138.1	-	-	39.2	1534.0	-	-	26	1622.2
907	41.4	4	3	4	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	30	1520.9
908	41.3	4	3	4	11.5	131.6	131.6	-	38.2	1462.4	1462.4	-	30	1509.9
909	42.1	4	3	4	11.7	136.8	-	-	39.0	1519.6	-	-	31	1599.3
910	44.7	4	3	4	12.4	154.2	-	-	41.4	1713.0	-	-	32	1914.3
911	48.4	5	3	5	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	29	2430.1
912	51.4	5	3	5	14.3	203.9	-	-	47.6	2265.1	-	-	31	2910.6
913	52.7	5	3	5	14.6	214.3	-	-	48.8	2381.1	-	-	32	3137.1
914	54	5	3	5	15.0	225.0	-	-	50.0	2500.0	-	-	33	3375.0
915	57	5	3	5	15.8	250.7	-	-	52.8	2785.5	-	-	34	3969.3
916	58.1	6	3	6	16.1	260.5	-	-	53.8	2894.0	-	-	27	4203.6
917	59.2	6	3	6	16.4	270.4	-	270.4	54.8	3004.7	-	3004.7	27	4446.9
918	59	6	3	6	16.4	268.6	268.6	-	54.6	2984.4	2984.4	-	27	4402.0
919	59.1	6	3	6	16.4	269.5	-	-	54.7	2994.5	-	-	27	4424.4
920	59.5	6	3	6	16.5	273.2	-	-	55.1	3035.2	-	-	27	4514.9
921	60.5	6	3	6	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	28	4746.3
922	62.3	6	3	6	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	29	5182.7
923	63.9	6	3	6	17.8	315.1	-	-	59.2	3500.7	-	-	29	5592.4
924	65.1	6	4	6	18.1	327.0	-	327.0	60.3	3633.4	-	3633.4	30	5913.4
925	64.1	6	4	6	17.8	317.0	-	-	59.4	3522.6	-	-	29	5645.0
926	62.7	6	4	6	17.4	303.3	-	-	58.1	3370.4	-	-	29	5283.2
927	62	6	3	6	17.2	296.6	-	-	57.4	3295.6	-	-	28	5108.2
928	61.3	6	3	6	17.0	289.9	-	-	56.8	3221.6	-	-	28	4937.1
929	60.9	6	3	6	16.9	286.2	-	-	56.4	3179.7	-	-	28	4841.1
930	60.5	6	3	6	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	28	4746.3
931	60.2	6	3	6	16.7	279.6	-	-	55.7	3107.0	-	-	28	4676.1
932	59.8	6	3	6	16.6	275.9	-	-	55.4	3065.9	-	-	27	4583.5
933	59.4	6	3	6	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	27	4492.1
934	58.6	6	3	6	16.3	265.0	-	-	54.3	2944.1	-	-	27	4313.1
935	57.5	6	3	6	16.0	255.1	-	-	53.2	2834.6	-	-	26	4074.7
936	56.6	6	3	6	15.7	247.2	-	-	52.4	2746.5	-	-	26	3886.3
937	56	6	3	6	15.6	242.0	-	-	51.9	2688.6	-	-	26	3764.1
938	55.5	6	3	6	15.4	237.7	-	-	51.4	2640.8	-	-	25	3664.1
939	55	5	3	5	15.3	233.4	-	-	50.9	2593.4	-	-	33	3566.0
940	54.4	5	3	5	15.1	228.3	-	-	50.4	2537.2	-	-	33	3450.6
941	54.1	5	3	5	15.0	225.8	-	-	50.1	2509.3	-	-	33	3393.8
942	54	5	3	5	15.0	225.0	-	-	50.0	2500.0	-	-	33	3375.0
943	53.9	5	3	5	15.0	224.2	224.2	-	49.9	2490.7	2490.7	-	33	3356.3
944	53.9	5	3	5	15.0	224.2	-	-	49.9	2490.7	-	-	33	3356.3
945	54	5	3	5	15.0	225.0	-	-	50.0	2500.0	-	-	33	3375.0
946	54.2	5	3	5	15.1	226.7	-	-	50.2	2518.6	-	-	33	3412.6
947	55	5	3	5	15.3	233.4	-	-	50.9	2593.4	-	-	33	3566.0
948	55.8	5	3	5	15.5	240.3	-	-	51.7	2669.4	-	-	34	3723.9
949	56.2	5	3	6	15.6	243.7	-	243.7	52.0	2707.9	-	2707.9	34	3804.5
950	56.1	5	3	6	15.6	242.8	-	-	51.9	2698.2	-	-	34	3784.3
951	55.1	5	3	6	15.3	234.3	-	-	51.0	2602.9	-	-	33	3585.5

952	52.7	5	3	5	14.6	214.3	-	-	48.8	2381.1	-	-	32	3137.1
953	48.4	5	3	5	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	29	2430.1
954	43.1	5	3	5	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	26	1716.0
955	37.8	0	3	4	10.5	110.3	-	-	35.0	1225.0	-	-	17	1157.6
956	32.5	3	2	4	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	30	735.8
957	27.2	3	2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	25	431.3
958	25.1	3	2	3	7.0	48.6	48.6	-	23.2	540.1	540.1	-	23	338.9
959	26	3	2	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	24	376.7
960	29.3	3	2	3	8.1	66.2	-	-	27.1	736.0	-	-	27	539.1
961	34.6	3	2	3	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	32	887.8
962	40.4	3	2	3	11.2	125.9	-	-	37.4	1399.3	-	-	37	1413.3
963	45.3	4	3	4	12.6	158.3	-	-	41.9	1759.3	-	-	33	1992.4
964	49	4	3	5	13.6	185.3	-	-	45.4	2058.5	-	-	36	2521.6
965	51.1	5	3	5	14.2	201.5	-	-	47.3	2238.7	-	-	31	2859.9
966	52.1	5	3	5	14.5	209.4	-	-	48.2	2327.2	-	-	31	3031.1
967	52.2	5	3	5	14.5	210.3	-	210.3	48.3	2336.1	-	2336.1	32	3048.6
968	52.1	5	3	5	14.5	209.4	-	-	48.2	2327.2	-	-	31	3031.1
969	51.7	5	3	5	14.4	206.2	-	-	47.9	2291.6	-	-	31	2961.9
970	50.9	5	3	5	14.1	199.9	-	-	47.1	2221.2	-	-	31	2826.5
971	49.2	5	3	5	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	30	2552.6
972	45.9	5	3	5	12.8	162.6	-	-	42.5	1806.3	-	-	28	2072.7
973	40.6	5	3	5	11.3	127.2	-	-	37.6	1413.2	-	-	25	1434.4
974	35.3	0	3	4	9.8	96.1	-	-	32.7	1068.3	-	-	16	942.8
975	30	3	2	4	8.3	69.4	-	-	27.8	771.6	-	-	28	578.7
976	24.7	3	2	3	6.9	47.1	-	-	22.9	523.1	-	-	23	323.0
977	19.3	3	2	3	5.4	28.7	-	-	17.9	319.4	-	-	18	154.1
978	16	2	1	2	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	21	87.8
979	13.2	2	1	2	3.7	13.4	-	-	12.2	149.4	-	-	17	49.3
980	10.7	2	1	2	3.0	8.8	-	-	9.9	98.2	-	-	14	26.3
981	8.8	2	1	2	2.4	6.0	-	-	8.1	66.4	-	-	11	14.6
982	7.2	0	1	2	2.0	4.0	-	-	6.7	44.4	-	-	3	8.0
983	5.5	0	1	1	1.5	2.3	-	-	5.1	25.9	-	-	13	3.6
984	3.2	0	1	1	0.9	0.8	-	-	3.0	8.8	-	-	13	0.7
985	1.1	0	1	1	0.3	0.1	-	-	1.0	1.0	-	-	13	0.0
986	0	0	1	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
987	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
988	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
989	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
990	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
991	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
992	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
993	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
994	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
995	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
996	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
997	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
998	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
999	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1000	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1001	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1002	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1003	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1004	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1005	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0

1006	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1007	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1008	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1009	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1010	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1011	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1012	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1013	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1014	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1015	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1016	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1017	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1018	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1019	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1020	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1021	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1022	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1023	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1024	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1025	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1026	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1027	0.8	1	1	1	0.2	0.0	-	-	0.7	0.5	-	-	13	0.0
1028	3.6	1	1	1	1.0	1.0	-	-	3.3	11.1	-	-	13	1.0
1029	8.6	1	1	1	2.4	5.7	-	-	8.0	63.4	-	-	19	13.6
1030	14.6	1	1	1	4.1	16.4	-	-	13.5	182.8	-	-	32	66.7
1031	20	2	1	2	5.6	30.9	-	-	18.5	342.9	-	-	26	171.5
1032	24.4	2	1	2	6.8	45.9	-	-	22.6	510.4	-	-	32	311.4
1033	28.2	3	2	3	7.8	61.4	-	-	26.1	681.8	-	-	26	480.7
1034	31.7	3	2	3	8.8	77.5	-	-	29.4	861.5	-	-	29	682.8
1035	35	3	2	3	9.7	94.5	-	-	32.4	1050.2	-	-	32	919.0
1036	37.6	4	2	4	10.4	109.1	-	-	34.8	1212.1	-	-	27	1139.3
1037	39.7	4	2	4	11.0	121.6	-	-	36.8	1351.2	-	-	29	1341.1
1038	41.5	4	3	4	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	30	1531.9
1039	43.6	4	3	4	12.1	146.7	-	-	40.4	1629.8	-	-	32	1776.4
1040	46	4	3	4	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	33	2086.2
1041	48.4	5	3	5	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	29	2430.1
1042	50.5	5	3	5	14.0	196.8	-	-	46.8	2186.4	-	-	31	2760.4
1043	51.9	5	3	5	14.4	207.8	-	-	48.1	2309.3	-	-	31	2996.4
1044	52.6	5	3	5	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	32	3119.2
1045	52.8	5	3	5	14.7	215.1	-	-	48.9	2390.1	-	-	32	3155.0
1046	52.9	5	3	5	14.7	215.9	-	-	49.0	2399.2	-	-	32	3172.9
1047	53.1	5	3	5	14.8	217.6	-	-	49.2	2417.4	-	-	32	3209.0
1048	53.3	5	3	5	14.8	219.2	-	219.2	49.4	2435.6	-	2435.6	32	3245.4
1049	53.1	5	3	5	14.8	217.6	-	-	49.2	2417.4	-	-	32	3209.0
1050	52.3	5	3	5	14.5	211.1	-	-	48.4	2345.1	-	-	32	3066.2
1051	50.7	5	3	5	14.1	198.3	-	-	46.9	2203.8	-	-	31	2793.3
1052	48.8	5	3	5	13.6	183.8	-	-	45.2	2041.7	-	-	29	2490.9
1053	46.5	5	3	5	12.9	166.8	-	-	43.1	1853.8	-	-	28	2155.0
1054	43.8	5	3	5	12.2	148.0	-	-	40.6	1644.8	-	-	26	1801.0
1055	40.3	4	3	4	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	29	1402.8
1056	36	4	3	4	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	26	1000.0
1057	30.7	4	2	4	8.5	72.7	-	-	28.4	808.0	-	-	22	620.2
1058	25.4	0	2	3	7.1	49.8	-	-	23.5	553.1	-	-	12	351.2
1059	21	2	2	3	5.8	34.0	-	-	19.4	378.1	-	-	27	198.5

1060	16.7	2	2	2	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	22	99.8
1061	13.4	2	1	2	3.7	13.9	-	-	12.4	153.9	-	-	17	51.6
1062	12	2	1	2	3.3	11.1	11.1	-	11.1	123.5	123.5	-	16	37.0
1063	12.1	2	1	2	3.4	11.3	-	-	11.2	125.5	-	-	16	38.0
1064	12.8	2	1	2	3.6	12.6	-	-	11.9	140.5	-	-	17	44.9
1065	15.6	2	1	2	4.3	18.8	-	-	14.4	208.6	-	-	20	81.4
1066	19.9	2	1	2	5.5	30.6	-	-	18.4	339.5	-	-	26	168.9
1067	23.4	2	1	2	6.5	42.3	-	-	21.7	469.4	-	-	31	274.6
1068	24.6	3	2	3	6.8	46.7	-	-	22.8	518.8	-	-	23	319.1
1069	25.2	3	2	3	7.0	49.0	-	-	23.3	544.4	-	-	23	343.0
1070	26.4	3	2	3	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	24	394.4
1071	28.8	3	2	3	8.0	64.0	-	-	26.7	711.1	-	-	26	512.0
1072	31.8	3	2	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	29	689.2
1073	35.3	3	2	3	9.8	96.1	-	-	32.7	1068.3	-	-	32	942.8
1074	39.5	4	2	4	11.0	120.4	-	-	36.6	1337.7	-	-	29	1320.9
1075	44.5	4	3	4	12.4	152.8	-	-	41.2	1697.7	-	-	32	1888.7
1076	49.3	4	3	4	13.7	187.5	-	-	45.6	2083.8	-	-	36	2568.2
1077	53.3	5	3	5	14.8	219.2	-	-	49.4	2435.6	-	-	32	3245.4
1078	56.4	5	3	5	15.7	245.4	-	-	52.2	2727.2	-	-	34	3845.3
1079	58.9	6	3	6	16.4	267.7	-	-	54.5	2974.3	-	-	27	4379.6
1080	61.2	6	3	6	17.0	289.0	-	-	56.7	3211.1	-	-	28	4913.0
1081	62.6	6	3	6	17.4	302.4	-	-	58.0	3359.7	-	-	29	5257.9
1082	63	6	3	6	17.5	306.3	-	306.3	58.3	3402.8	-	3402.8	29	5359.4
1083	62.5	6	4	6	17.4	301.4	-	-	57.9	3349.0	-	-	29	5232.8
1084	60.9	6	3	6	16.9	286.2	-	-	56.4	3179.7	-	-	28	4841.1
1085	59.3	6	3	6	16.5	271.3	-	-	54.9	3014.8	-	-	27	4469.5
1086	58.6	6	3	6	16.3	265.0	265.0	-	54.3	2944.1	2944.1	-	27	4313.1
1087	58.6	6	3	6	16.3	265.0	-	-	54.3	2944.1	-	-	27	4313.1
1088	58.7	6	3	6	16.3	265.9	-	-	54.4	2954.1	-	-	27	4335.2
1089	58.8	6	3	6	16.3	266.8	-	-	54.4	2964.2	-	-	27	4357.4
1090	58.8	6	3	6	16.3	266.8	-	-	54.4	2964.2	-	-	27	4357.4
1091	58.8	6	3	6	16.3	266.8	-	-	54.4	2964.2	-	-	27	4357.4
1092	59.1	6	3	6	16.4	269.5	-	-	54.7	2994.5	-	-	27	4424.4
1093	60.1	6	3	6	16.7	278.7	-	-	55.6	3096.7	-	-	28	4652.8
1094	61.7	6	3	6	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	28	5034.4
1095	63	6	3	6	17.5	306.3	-	-	58.3	3402.8	-	-	29	5359.4
1096	63.7	6	4	6	17.7	313.1	-	-	59.0	3478.8	-	-	29	5540.0
1097	63.9	6	4	6	17.8	315.1	-	315.1	59.2	3500.7	-	3500.7	29	5592.4
1098	63.5	6	4	6	17.6	311.1	-	-	58.8	3457.0	-	-	29	5488.0
1099	62.3	6	4	6	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	29	5182.7
1100	60.3	6	3	6	16.8	280.6	-	-	55.8	3117.4	-	-	28	4699.4
1101	58.9	6	3	6	16.4	267.7	-	-	54.5	2974.3	-	-	27	4379.6
1102	58.4	6	3	6	16.2	263.2	263.2	-	54.1	2924.0	2924.0	-	27	4269.0
1103	58.8	6	3	6	16.3	266.8	-	-	54.4	2964.2	-	-	27	4357.4
1104	60.2	6	3	6	16.7	279.6	-	-	55.7	3107.0	-	-	28	4676.1
1105	62.3	6	3	6	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	29	5182.7
1106	63.9	6	3	6	17.8	315.1	-	-	59.2	3500.7	-	-	29	5592.4
1107	64.5	6	4	6	17.9	321.0	-	321.0	59.7	3566.7	-	3566.7	30	5751.4
1108	64.4	6	4	6	17.9	320.0	-	-	59.6	3555.7	-	-	30	5724.7
1109	63.5	6	4	6	17.6	311.1	-	-	58.8	3457.0	-	-	29	5488.0
1110	62	6	4	6	17.2	296.6	-	-	57.4	3295.6	-	-	28	5108.2
1111	61.2	6	3	6	17.0	289.0	289.0	-	56.7	3211.1	3211.1	-	28	4913.0
1112	61.3	6	3	6	17.0	289.9	-	-	56.8	3221.6	-	-	28	4937.1
1113	62.6	6	3	6	17.4	302.4	-	-	58.0	3359.7	-	-	29	5257.9

1114	65.3	6	3	6	18.1	329.0	-	-	60.5	3655.8	-	-	30	5968.0
1115	68	6	4	6	18.9	356.8	-	-	63.0	3964.3	-	-	31	6739.4
1116	69.4	6	4	6	19.3	371.6	-	-	64.3	4129.3	-	-	32	7164.3
1117	69.7	6	4	6	19.4	374.9	-	374.9	64.5	4165.0	-	4165.0	32	7257.6
1118	69.3	6	4	6	19.3	370.6	-	-	64.2	4117.4	-	-	32	7133.3
1119	68.1	6	4	6	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	31	6769.1
1120	66.9	6	4	6	18.6	345.3	-	-	61.9	3837.1	-	-	31	6417.6
1121	66.2	6	4	6	18.4	338.2	-	-	61.3	3757.2	-	-	30	6218.2
1122	65.7	6	4	6	18.3	333.1	-	-	60.8	3700.7	-	-	30	6078.4
1123	64.9	6	4	6	18.0	325.0	-	-	60.1	3611.1	-	-	30	5859.0
1124	63.2	6	4	6	17.6	308.2	-	-	58.5	3424.4	-	-	29	5410.6
1125	60.3	6	4	6	16.8	280.6	-	-	55.8	3117.4	-	-	28	4699.4
1126	55.8	6	3	6	15.5	240.3	-	-	51.7	2669.4	-	-	26	3723.9
1127	50.5	6	3	6	14.0	196.8	-	-	46.8	2186.4	-	-	23	2760.4
1128	45.2	0	3	5	12.6	157.6	-	-	41.9	1751.6	-	-	21	1979.3
1129	40.1	4	3	5	11.1	124.1	-	-	37.1	1378.6	-	-	29	1382.1
1130	36.2	4	3	4	10.1	101.1	-	-	33.5	1123.5	-	-	26	1016.8
1131	32.9	4	2	4	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	24	763.3
1132	29.8	3	2	3	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	27	567.2
1133	26.6	3	2	3	7.4	54.6	-	-	24.6	606.6	-	-	24	403.4
1134	23	3	2	3	6.4	40.8	-	-	21.3	453.5	-	-	21	260.8
1135	19.4	2	2	2	5.4	29.0	-	-	18.0	322.7	-	-	25	156.5
1136	16.3	2	1	2	4.5	20.5	-	-	15.1	227.8	-	-	21	92.8
1137	14.6	2	1	2	4.1	16.4	-	-	13.5	182.8	-	-	19	66.7
1138	14.2	2	1	2	3.9	15.6	15.6	-	13.1	172.9	172.9	-	19	61.4
1139	14.3	2	1	2	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	19	62.7
1140	14.6	2	1	2	4.1	16.4	-	-	13.5	182.8	-	-	19	66.7
1141	15.1	2	1	2	4.2	17.6	-	-	14.0	195.5	-	-	20	73.8
1142	16.4	2	1	2	4.6	20.8	-	-	15.2	230.6	-	-	21	94.5
1143	19.1	2	1	2	5.3	28.1	-	-	17.7	312.8	-	-	25	149.3
1144	22.5	2	1	2	6.3	39.1	-	-	20.8	434.0	-	-	29	244.1
1145	24.4	2	2	2	6.8	45.9	-	-	22.6	510.4	-	-	32	311.4
1146	24.8	2	2	3	6.9	47.5	-	47.5	23.0	527.3	-	527.3	32	326.9
1147	22.7	2	2	3	6.3	39.8	-	-	21.0	441.8	-	-	30	250.7
1148	17.4	2	2	2	4.8	23.4	-	-	16.1	259.6	-	-	23	112.9
1149	13.8	2	1	2	3.8	14.7	-	-	12.8	163.3	-	-	18	56.3
1150	12	2	1	2	3.3	11.1	11.1	-	11.1	123.5	123.5	-	16	37.0
1151	12	2	1	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	16	37.0
1152	12	2	1	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	16	37.0
1153	13.9	2	1	2	3.9	14.9	-	-	12.9	165.6	-	-	18	57.6
1154	17.7	2	1	2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	23	118.9
1155	22.8	2	1	2	6.3	40.1	-	-	21.1	445.7	-	-	30	254.0
1156	27.3	2	2	2	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	36	436.1
1157	31.2	3	2	3	8.7	75.1	-	-	28.9	834.6	-	-	29	651.0
1158	35.2	3	2	3	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	32	934.8
1159	39.4	4	2	4	10.9	119.8	-	-	36.5	1330.9	-	-	29	1310.9
1160	42.5	4	3	4	11.8	139.4	-	-	39.4	1548.6	-	-	31	1645.4
1161	45.4	4	3	4	12.6	159.0	-	-	42.0	1767.1	-	-	33	2005.7
1162	48.2	5	3	5	13.4	179.3	-	-	44.6	1991.8	-	-	29	2400.1
1163	50.3	5	3	5	14.0	195.2	-	-	46.6	2169.1	-	-	30	2727.7
1164	52.6	5	3	5	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	32	3119.2
1165	54.5	5	3	5	15.1	229.2	-	-	50.5	2546.5	-	-	33	3469.6
1166	56.6	5	3	5	15.7	247.2	-	-	52.4	2746.5	-	-	34	3886.3
1167	58.3	6	3	6	16.2	262.3	-	-	54.0	2914.0	-	-	27	4247.2

1168	60	6	3	6	16.7	277.8	-	-	55.6	3086.4	-	-	28	4629.6
1169	61.5	6	3	6	17.1	291.8	-	-	56.9	3242.7	-	-	28	4985.6
1170	63.1	6	3	6	17.5	307.2	-	-	58.4	3413.6	-	-	29	5384.9
1171	64.3	6	4	6	17.9	319.0	-	-	59.5	3544.7	-	-	30	5698.0
1172	65.7	6	4	6	18.3	333.1	-	-	60.8	3700.7	-	-	30	6078.4
1173	67.1	6	4	6	18.6	347.4	-	-	62.1	3860.1	-	-	31	6475.3
1174	68.3	6	4	6	19.0	359.9	-	-	63.2	3999.4	-	-	31	6829.0
1175	69.7	6	4	6	19.4	374.9	-	-	64.5	4165.0	-	-	32	7257.6
1176	70.6	6	4	6	19.6	384.6	-	-	65.4	4273.3	-	-	32	7542.3
1177	71.6	6	4	6	19.9	395.6	-	-	66.3	4395.2	-	-	33	7867.4
1178	72.6	6	4	6	20.2	406.7	-	-	67.2	4518.8	-	-	33	8201.7
1179	73.5	6	4	6	20.4	416.8	-	-	68.1	4631.6	-	-	34	8510.5
1180	74.2	6	4	6	20.6	424.8	-	-	68.7	4720.2	-	-	34	8756.0
1181	74.9	6	4	6	20.8	432.9	-	-	69.4	4809.7	-	-	34	9006.1
1182	75.6	6	4	6	21.0	441.0	-	-	70.0	4900.0	-	-	35	9261.0
1183	76.3	6	4	6	21.2	449.2	-	-	70.6	4991.2	-	-	35	9520.6
1184	77.1	6	4	6	21.4	458.7	-	-	71.4	5096.4	-	-	35	9823.3
1185	77.9	6	4	6	21.6	468.2	-	-	72.1	5202.7	-	-	36	10132.2
1186	78.5	6	4	6	21.8	475.5	-	-	72.7	5283.1	-	-	36	10368.2
1187	79	6	4	6	21.9	481.6	-	-	73.1	5350.7	-	-	36	10567.5
1188	79.7	6	4	6	22.1	490.1	-	-	73.8	5445.9	-	-	37	10850.9
1189	80.3	6	4	6	22.3	497.5	-	-	74.4	5528.2	-	-	37	11097.9
1190	81	6	4	6	22.5	506.3	-	-	75.0	5625.0	-	-	37	11390.6
1191	81.6	6	4	6	22.7	513.8	-	-	75.6	5708.6	-	-	37	11645.6
1192	82.4	6	4	6	22.9	523.9	-	-	76.3	5821.1	-	-	38	11991.5
1193	82.9	6	4	6	23.0	530.3	-	-	76.8	5892.0	-	-	38	12211.1
1194	83.4	6	4	6	23.2	536.7	-	-	77.2	5963.3	-	-	38	12433.4
1195	83.8	6	4	6	23.3	541.9	-	-	77.6	6020.6	-	-	38	12613.2
1196	84.2	6	4	6	23.4	547.0	-	-	78.0	6078.2	-	-	39	12794.7
1197	84.7	6	4	6	23.5	553.6	-	-	78.4	6150.6	-	-	39	13024.0
1198	85.2	6	4	6	23.7	560.1	-	-	78.9	6223.5	-	-	39	13256.0
1199	85.6	6	4	6	23.8	565.4	-	-	79.3	6282.0	-	-	39	13443.5
1200	86.3	6	4	6	24.0	574.7	-	-	79.9	6385.2	-	-	40	13776.1
1201	86.8	7	4	7	24.1	581.3	-	-	80.4	6459.4	-	-	40	14016.9
1202	87.4	7	4	7	24.3	589.4	-	-	80.9	6549.0	-	-	40	14309.6
1203	88	7	4	7	24.4	597.5	-	-	81.5	6639.2	-	-	40	14606.3
1204	88.3	7	4	7	24.5	601.6	-	-	81.8	6684.6	-	-	41	14756.2
1205	88.7	7	4	7	24.6	607.1	-	-	82.1	6745.3	-	-	41	14957.6
1206	89	7	4	7	24.7	611.2	-	-	82.4	6791.0	-	-	41	15109.9
1207	89.3	7	4	7	24.8	615.3	-	-	82.7	6836.8	-	-	41	15263.2
1208	89.8	7	4	7	24.9	622.2	-	-	83.1	6913.6	-	-	41	15521.1
1209	90.2	7	4	7	25.1	627.8	-	-	83.5	6975.3	-	-	41	15729.4
1210	90.6	7	4	7	25.2	633.4	-	-	83.9	7037.3	-	-	42	15939.6
1211	91	7	4	7	25.3	639.0	-	-	84.3	7099.6	-	-	42	16151.6
1212	91.3	7	5	7	25.4	643.2	-	-	84.5	7146.5	-	-	42	16311.9
1213	91.6	7	5	7	25.4	647.4	-	-	84.8	7193.6	-	-	42	16473.2
1214	91.9	7	5	7	25.5	651.7	-	-	85.1	7240.7	-	-	42	16635.6
1215	92.2	7	5	7	25.6	655.9	-	-	85.4	7288.1	-	-	42	16799.1
1216	92.8	7	5	7	25.8	664.5	-	-	85.9	7383.3	-	-	43	17129.2
1217	93.1	7	5	7	25.9	668.8	-	-	86.2	7431.1	-	-	43	17295.8
1218	93.3	7	5	7	25.9	671.7	-	-	86.4	7463.0	-	-	43	17407.5
1219	93.5	7	5	7	26.0	674.6	-	-	86.6	7495.1	-	-	43	17519.7
1220	93.7	7	5	7	26.0	677.4	-	-	86.8	7527.2	-	-	43	17632.4
1221	93.9	7	5	7	26.1	680.3	-	-	86.9	7559.3	-	-	43	17745.5

1222	94	7	5	7	26.1	681.8	-	-	87.0	7575.4	-	-	43	17802.3
1223	94.1	7	5	7	26.1	683.2	-	-	87.1	7591.6	-	-	43	17859.2
1224	94.3	7	5	7	26.2	686.1	-	-	87.3	7623.9	-	-	43	17973.3
1225	94.4	7	5	7	26.2	687.6	-	-	87.4	7640.1	-	-	43	18030.5
1226	94.6	7	5	7	26.3	690.5	-	-	87.6	7672.5	-	-	43	18145.4
1227	94.7	7	5	7	26.3	692.0	-	-	87.7	7688.7	-	-	43	18203.0
1228	94.8	7	5	7	26.3	693.4	-	-	87.8	7704.9	-	-	44	18260.7
1229	95	7	5	7	26.4	696.4	-	-	88.0	7737.5	-	-	44	18376.5
1230	95.1	7	5	7	26.4	697.8	-	-	88.1	7753.8	-	-	44	18434.6
1231	95.3	7	5	7	26.5	700.8	-	-	88.2	7786.4	-	-	44	18551.2
1232	95.4	7	5	7	26.5	702.3	-	-	88.3	7802.8	-	-	44	18609.6
1233	95.6	7	5	7	26.6	705.2	-	-	88.5	7835.5	-	-	44	18726.9
1234	95.7	7	5	7	26.6	706.7	-	-	88.6	7851.9	-	-	44	18785.7
1235	95.8	7	5	7	26.6	708.2	-	-	88.7	7868.3	-	-	44	18844.7
1236	96	7	5	7	26.7	711.1	-	-	88.9	7901.2	-	-	44	18963.0
1237	96.1	7	5	7	26.7	712.6	-	-	89.0	7917.7	-	-	44	19022.3
1238	96.3	7	5	7	26.8	715.6	-	-	89.2	7950.7	-	-	44	19141.3
1239	96.4	7	5	7	26.8	717.0	-	-	89.3	7967.2	-	-	44	19201.0
1240	96.6	7	5	7	26.8	720.0	-	-	89.4	8000.3	-	-	44	19320.7
1241	96.8	7	5	7	26.9	723.0	-	-	89.6	8033.5	-	-	44	19441.0
1242	97	7	5	7	26.9	726.0	-	-	89.8	8066.7	-	-	45	19561.7
1243	97.2	7	5	7	27.0	729.0	-	-	90.0	8100.0	-	-	45	19683.0
1244	97.3	7	5	7	27.0	730.5	-	-	90.1	8116.7	-	-	45	19743.8
1245	97.4	7	5	7	27.1	732.0	-	-	90.2	8133.4	-	-	45	19804.8
1246	97.4	7	5	7	27.1	732.0	-	-	90.2	8133.4	-	-	45	19804.8
1247	97.4	7	5	7	27.1	732.0	-	-	90.2	8133.4	-	-	45	19804.8
1248	97.4	7	5	7	27.1	732.0	-	732.0	90.2	8133.4	-	8133.4	45	19804.8
1249	97.3	7	5	7	27.0	730.5	730.5	-	90.1	8116.7	8116.7	-	45	19743.8
1250	97.3	7	5	7	27.0	730.5	-	-	90.1	8116.7	-	-	45	19743.8
1251	97.3	7	5	7	27.0	730.5	-	-	90.1	8116.7	-	-	45	19743.8
1252	97.3	7	5	7	27.0	730.5	-	730.5	90.1	8116.7	-	8116.7	45	19743.8
1253	97.2	7	5	7	27.0	729.0	-	-	90.0	8100.0	-	-	45	19683.0
1254	97.1	7	5	7	27.0	727.5	-	-	89.9	8083.3	-	-	45	19622.3
1255	97	7	5	7	26.9	726.0	-	-	89.8	8066.7	-	-	45	19561.7
1256	96.9	7	5	7	26.9	724.5	-	-	89.7	8050.1	-	-	44	19501.3
1257	96.7	7	5	7	26.9	721.5	-	-	89.5	8016.9	-	-	44	19380.8
1258	96.4	7	5	7	26.8	717.0	-	-	89.3	7967.2	-	-	44	19201.0
1259	96.1	7	5	7	26.7	712.6	-	-	89.0	7917.7	-	-	44	19022.3
1260	95.7	7	5	7	26.6	706.7	-	-	88.6	7851.9	-	-	44	18785.7
1261	95.5	7	5	7	26.5	703.7	-	-	88.4	7819.1	-	-	44	18668.2
1262	95.3	7	5	7	26.5	700.8	-	-	88.2	7786.4	-	-	44	18551.2
1263	95.2	7	5	7	26.4	699.3	-	-	88.1	7770.1	-	-	44	18492.8
1264	95	7	5	7	26.4	696.4	-	-	88.0	7737.5	-	-	44	18376.5
1265	94.9	7	5	7	26.4	694.9	-	-	87.9	7721.2	-	-	44	18318.6
1266	94.7	7	5	7	26.3	692.0	-	-	87.7	7688.7	-	-	43	18203.0
1267	94.5	7	5	7	26.3	689.1	-	-	87.5	7656.3	-	-	43	18087.9
1268	94.4	7	5	7	26.2	687.6	687.6	-	87.4	7640.1	7640.1	-	43	18030.5
1269	94.4	7	5	7	26.2	687.6	-	687.6	87.4	7640.1	-	7640.1	43	18030.5
1270	94.3	7	5	7	26.2	686.1	686.1	-	87.3	7623.9	7623.9	-	43	17973.3
1271	94.3	7	5	7	26.2	686.1	-	686.1	87.3	7623.9	-	7623.9	43	17973.3
1272	94.1	7	5	7	26.1	683.2	-	-	87.1	7591.6	-	-	43	17859.2
1273	93.9	7	5	7	26.1	680.3	-	-	86.9	7559.3	-	-	43	17745.5
1274	93.4	7	5	7	25.9	673.1	-	-	86.5	7479.0	-	-	43	17463.6
1275	92.8	7	5	7	25.8	664.5	-	-	85.9	7383.3	-	-	43	17129.2

1276	92	7	5	7	25.6	653.1	-	-	85.2	7256.5	-	-	42	16690.0
1277	91.3	7	5	7	25.4	643.2	-	-	84.5	7146.5	-	-	42	16311.9
1278	90.6	7	5	7	25.2	633.4	-	-	83.9	7037.3	-	-	42	15939.6
1279	90	7	4	7	25.0	625.0	-	-	83.3	6944.4	-	-	41	15625.0
1280	89.3	7	4	7	24.8	615.3	-	-	82.7	6836.8	-	-	41	15263.2
1281	88.7	7	4	7	24.6	607.1	-	-	82.1	6745.3	-	-	41	14957.6
1282	88.1	7	4	7	24.5	598.9	-	-	81.6	6654.3	-	-	40	14656.2
1283	87.4	7	4	7	24.3	589.4	-	-	80.9	6549.0	-	-	40	14309.6
1284	86.7	7	4	7	24.1	580.0	-	-	80.3	6444.5	-	-	40	13968.5
1285	86	7	4	7	23.9	570.7	-	-	79.6	6340.9	-	-	39	13632.9
1286	85.3	7	4	7	23.7	561.4	-	-	79.0	6238.1	-	-	39	13302.7
1287	84.7	6	4	6	23.5	553.6	-	-	78.4	6150.6	-	-	39	13024.0
1288	84.1	6	4	6	23.4	545.7	-	-	77.9	6063.8	-	-	39	12749.1
1289	83.5	6	4	6	23.2	538.0	-	-	77.3	5977.6	-	-	38	12478.2
1290	82.9	6	4	6	23.0	530.3	-	-	76.8	5892.0	-	-	38	12211.1
1291	82.3	6	4	6	22.9	522.6	-	-	76.2	5807.0	-	-	38	11947.9
1292	81.7	6	4	6	22.7	515.0	-	-	75.6	5722.6	-	-	38	11688.5
1293	81.1	6	4	6	22.5	507.5	-	-	75.1	5638.9	-	-	37	11432.9
1294	80.5	6	4	6	22.4	500.0	-	-	74.5	5555.8	-	-	37	11181.0
1295	79.9	6	4	6	22.2	492.6	-	-	74.0	5473.3	-	-	37	10932.8
1296	79.4	6	4	6	22.1	486.4	-	-	73.5	5405.0	-	-	36	10728.9
1297	79.1	6	4	6	22.0	482.8	-	-	73.2	5364.2	-	-	36	10607.7
1298	78.8	6	4	6	21.9	479.1	-	-	73.0	5323.6	-	-	36	10487.5
1299	78.5	6	4	6	21.8	475.5	-	-	72.7	5283.1	-	-	36	10368.2
1300	78.2	6	4	6	21.7	471.9	-	-	72.4	5242.8	-	-	36	10249.7
1301	77.9	6	4	6	21.6	468.2	-	-	72.1	5202.7	-	-	36	10132.2
1302	77.6	6	4	6	21.6	464.6	-	-	71.9	5162.7	-	-	36	10015.6
1303	77.3	6	4	6	21.5	461.1	-	-	71.6	5122.8	-	-	35	9899.9
1304	77	6	4	6	21.4	457.5	-	-	71.3	5083.2	-	-	35	9785.1
1305	76.7	6	4	6	21.3	453.9	-	-	71.0	5043.6	-	-	35	9671.2
1306	76	6	4	6	21.1	445.7	445.7	-	70.4	4952.0	4952.0	-	35	9408.8
1307	76	6	4	6	21.1	445.7	-	-	70.4	4952.0	-	-	35	9408.8
1308	76	6	4	6	21.1	445.7	-	445.7	70.4	4952.0	-	4952.0	35	9408.8
1309	75.9	6	4	6	21.1	444.5	444.5	-	70.3	4939.0	4939.0	-	35	9371.7
1310	75.9	6	4	6	21.1	444.5	-	444.5	70.3	4939.0	-	4939.0	35	9371.7
1311	75.8	6	4	6	21.1	443.3	-	-	70.2	4926.0	-	-	35	9334.7
1312	75.7	6	4	6	21.0	442.2	-	-	70.1	4913.0	-	-	35	9297.8
1313	75.5	6	4	6	21.0	439.8	-	-	69.9	4887.0	-	-	35	9224.3
1314	75.2	6	4	6	20.9	436.3	-	-	69.6	4848.3	-	-	35	9114.8
1315	75	6	4	6	20.8	434.0	-	-	69.4	4822.5	-	-	34	9042.2
1316	74.7	6	4	6	20.8	430.6	-	-	69.2	4784.0	-	-	34	8934.2
1317	74.1	6	4	6	20.6	423.7	-	-	68.6	4707.5	-	-	34	8720.6
1318	73.7	6	4	6	20.5	419.1	-	-	68.2	4656.8	-	-	34	8580.2
1319	73.3	6	4	6	20.4	414.6	414.6	-	67.9	4606.4	4606.4	-	34	8441.2
1320	73.5	6	4	6	20.4	416.8	-	-	68.1	4631.6	-	-	34	8510.5
1321	74	6	4	6	20.6	422.5	-	-	68.5	4694.8	-	-	34	8685.4
1322	74.9	6	4	6	20.8	432.9	-	-	69.4	4809.7	-	-	34	9006.1
1323	76.1	6	4	6	21.1	446.9	-	-	70.5	4965.0	-	-	35	9446.0
1324	77.7	6	4	6	21.6	465.8	-	-	71.9	5176.0	-	-	36	10054.4
1325	79.2	6	4	6	22.0	484.0	-	-	73.3	5377.8	-	-	36	10648.0
1326	80.3	6	4	6	22.3	497.5	-	-	74.4	5528.2	-	-	37	11097.9
1327	80.8	6	4	6	22.4	503.8	-	-	74.8	5597.3	-	-	37	11306.5
1328	81	6	4	6	22.5	506.3	-	-	75.0	5625.0	-	-	37	11390.6
1329	81	6	4	6	22.5	506.3	-	-	75.0	5625.0	-	-	37	11390.6

1330	81	6	4	6	22.5	506.3	-	-	75.0	5625.0	-	-	37	11390.6
1331	81	6	4	6	22.5	506.3	-	-	75.0	5625.0	-	-	37	11390.6
1332	81	6	4	6	22.5	506.3	-	506.3	75.0	5625.0	-	5625.0	37	11390.6
1333	80.9	6	4	6	22.5	505.0	-	-	74.9	5611.1	-	-	37	11348.5
1334	80.6	6	4	6	22.4	501.3	-	-	74.6	5569.6	-	-	37	11222.7
1335	80.3	6	4	6	22.3	497.5	-	-	74.4	5528.2	-	-	37	11097.9
1336	80	6	4	6	22.2	493.8	-	-	74.1	5487.0	-	-	37	10973.9
1337	79.9	6	4	6	22.2	492.6	-	-	74.0	5473.3	-	-	37	10932.8
1338	79.8	6	4	6	22.2	491.4	491.4	-	73.9	5459.6	5459.6	-	37	10891.8
1339	79.8	6	4	6	22.2	491.4	-	-	73.9	5459.6	-	-	37	10891.8
1340	79.8	6	4	6	22.2	491.4	-	-	73.9	5459.6	-	-	37	10891.8
1341	79.9	6	4	6	22.2	492.6	-	-	74.0	5473.3	-	-	37	10932.8
1342	80	6	4	6	22.2	493.8	-	-	74.1	5487.0	-	-	37	10973.9
1343	80.4	6	4	6	22.3	498.8	-	-	74.4	5542.0	-	-	37	11139.4
1344	80.8	6	4	6	22.4	503.8	-	-	74.8	5597.3	-	-	37	11306.5
1345	81.2	6	4	6	22.6	508.8	-	-	75.2	5652.8	-	-	37	11475.2
1346	81.5	6	4	6	22.6	512.5	-	-	75.5	5694.7	-	-	37	11602.9
1347	81.6	6	4	6	22.7	513.8	-	-	75.6	5708.6	-	-	37	11645.6
1348	81.6	6	4	6	22.7	513.8	-	513.8	75.6	5708.6	-	5708.6	37	11645.6
1349	81.4	6	4	6	22.6	511.3	-	-	75.4	5680.7	-	-	37	11560.2
1350	80.7	6	4	6	22.4	502.5	-	-	74.7	5583.4	-	-	37	11264.5
1351	79.6	6	4	6	22.1	488.9	-	-	73.7	5432.2	-	-	37	10810.1
1352	78.2	6	4	6	21.7	471.9	-	-	72.4	5242.8	-	-	36	10249.7
1353	76.8	6	4	6	21.3	455.1	-	-	71.1	5056.8	-	-	35	9709.0
1354	75.3	6	4	6	20.9	437.5	-	-	69.7	4861.2	-	-	35	9151.2
1355	73.8	6	4	6	20.5	420.3	-	-	68.3	4669.4	-	-	34	8615.1
1356	72.1	6	4	6	20.0	401.1	-	-	66.8	4456.8	-	-	33	8033.4
1357	70.2	6	4	6	19.5	380.3	-	-	65.0	4225.0	-	-	32	7414.9
1358	68.2	6	4	6	18.9	358.9	-	-	63.1	3987.7	-	-	31	6799.0
1359	66.1	6	4	6	18.4	337.1	-	-	61.2	3745.9	-	-	30	6190.1
1360	63.8	6	4	6	17.7	314.1	-	-	59.1	3489.7	-	-	29	5566.1
1361	61.6	6	4	6	17.1	292.8	-	-	57.0	3253.2	-	-	28	5010.0
1362	60.2	6	3	6	16.7	279.6	-	-	55.7	3107.0	-	-	28	4676.1
1363	59.8	6	3	6	16.6	275.9	275.9	-	55.4	3065.9	3065.9	-	27	4583.5
1364	60.4	6	3	6	16.8	281.5	-	-	55.9	3127.7	-	-	28	4722.8
1365	61.8	6	3	6	17.2	294.7	-	-	57.2	3274.4	-	-	28	5058.9
1366	62.6	6	3	6	17.4	302.4	-	-	58.0	3359.7	-	-	29	5257.9
1367	62.7	6	3	6	17.4	303.3	-	303.3	58.1	3370.4	-	3370.4	29	5283.2
1368	61.9	6	3	6	17.2	295.6	-	-	57.3	3285.0	-	-	28	5083.5
1369	60	6	3	6	16.7	277.8	-	-	55.6	3086.4	-	-	28	4629.6
1370	58.4	6	3	6	16.2	263.2	-	-	54.1	2924.0	-	-	27	4269.0
1371	57.8	6	3	6	16.1	257.8	257.8	-	53.5	2864.2	2864.2	-	27	4138.8
1372	57.8	6	3	6	16.1	257.8	-	-	53.5	2864.2	-	-	27	4138.8
1373	57.8	6	3	6	16.1	257.8	-	257.8	53.5	2864.2	-	2864.2	27	4138.8
1374	57.3	6	3	6	15.9	253.3	-	-	53.1	2814.9	-	-	26	4032.3
1375	56.2	6	3	6	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	26	3804.5
1376	54.3	6	3	6	15.1	227.5	-	-	50.3	2527.9	-	-	25	3431.6
1377	50.8	5	3	5	14.1	199.1	-	-	47.0	2212.5	-	-	31	2809.9
1378	45.5	5	3	5	12.6	159.7	-	-	42.1	1774.9	-	-	27	2019.0
1379	40.2	5	3	5	11.2	124.7	-	-	37.2	1385.5	-	-	24	1392.4
1380	34.9	0	3	4	9.7	94.0	-	-	32.3	1044.2	-	-	16	911.1
1381	29.6	3	2	4	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	27	555.9
1382	27.3	3	2	3	7.6	57.5	57.5	-	25.3	639.0	639.0	-	25	436.1
1383	29.3	3	2	3	8.1	66.2	-	-	27.1	736.0	-	-	27	539.1

1384	32.9	3	2	3	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	30	763.3
1385	35.6	3	2	3	9.9	97.8	-	-	33.0	1086.6	-	-	33	967.0
1386	36.7	4	2	4	10.2	103.9	-	-	34.0	1154.7	-	-	27	1059.5
1387	37.6	4	2	4	10.4	109.1	-	-	34.8	1212.1	-	-	27	1139.3
1388	39.4	4	2	4	10.9	119.8	-	-	36.5	1330.9	-	-	29	1310.9
1389	42.5	4	3	4	11.8	139.4	-	-	39.4	1548.6	-	-	31	1645.4
1390	46.5	4	3	4	12.9	166.8	-	-	43.1	1853.8	-	-	34	2155.0
1391	50.2	5	3	5	13.9	194.4	-	-	46.5	2160.5	-	-	30	2711.5
1392	52.8	5	3	5	14.7	215.1	-	-	48.9	2390.1	-	-	32	3155.0
1393	54.3	5	3	5	15.1	227.5	-	-	50.3	2527.9	-	-	33	3431.6
1394	54.9	5	3	5	15.3	232.6	-	-	50.8	2584.0	-	-	33	3546.6
1395	54.9	5	3	5	15.3	232.6	-	232.6	50.8	2584.0	-	2584.0	33	3546.6
1396	54.7	5	3	5	15.2	230.9	-	-	50.6	2565.2	-	-	33	3508.0
1397	54.1	5	3	5	15.0	225.8	-	-	50.1	2509.3	-	-	33	3393.8
1398	53.2	5	3	5	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	32	3227.2
1399	52.1	5	3	5	14.5	209.4	-	-	48.2	2327.2	-	-	31	3031.1
1400	50.7	5	3	5	14.1	198.3	-	-	46.9	2203.8	-	-	31	2793.3
1401	49.1	5	3	5	13.6	186.0	-	-	45.5	2066.9	-	-	30	2537.1
1402	47.4	5	3	5	13.2	173.4	-	-	43.9	1926.2	-	-	29	2282.6
1403	45.2	5	3	5	12.6	157.6	-	-	41.9	1751.6	-	-	27	1979.3
1404	41.8	5	3	5	11.6	134.8	-	-	38.7	1498.0	-	-	25	1565.4
1405	36.5	0	3	4	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	17	1042.2
1406	31.2	3	2	4	8.7	75.1	-	-	28.9	834.6	-	-	29	651.0
1407	27.6	3	2	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	25	450.6
1408	26.9	3	2	3	7.5	55.8	55.8	-	24.9	620.4	620.4	-	25	417.2
1409	27.3	3	2	3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	25	436.1
1410	27.5	3	2	3	7.6	58.4	-	58.4	25.5	648.4	-	648.4	25	445.7
1411	27.4	3	2	3	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	25	440.9
1412	27.1	3	2	3	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	25	426.6
1413	26.7	3	2	3	7.4	55.0	55.0	-	24.7	611.2	611.2	-	25	408.0
1414	26.8	3	2	3	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	25	412.6
1415	28.2	3	2	3	7.8	61.4	-	-	26.1	681.8	-	-	26	480.7
1416	31.1	3	2	3	8.6	74.6	-	-	28.8	829.2	-	-	29	644.7
1417	34.8	3	2	3	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	32	903.3
1418	38.4	4	2	4	10.7	113.8	-	-	35.6	1264.2	-	-	28	1213.6
1419	40.9	4	2	4	11.4	129.1	-	-	37.9	1434.2	-	-	30	1466.4
1420	41.7	4	3	4	11.6	134.2	-	134.2	38.6	1490.8	-	1490.8	30	1554.2
1421	40.9	4	3	4	11.4	129.1	-	-	37.9	1434.2	-	-	30	1466.4
1422	38.3	4	3	4	10.6	113.2	-	-	35.5	1257.6	-	-	28	1204.2
1423	35.3	4	2	4	9.8	96.1	-	-	32.7	1068.3	-	-	26	942.8
1424	34.3	4	2	4	9.5	90.8	90.8	-	31.8	1008.7	1008.7	-	25	864.9
1425	34.6	4	2	4	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	25	887.8
1426	36.3	4	2	4	10.1	101.7	-	-	33.6	1129.7	-	-	26	1025.2
1427	39.5	4	2	4	11.0	120.4	-	-	36.6	1337.7	-	-	29	1320.9
1428	41.8	4	3	4	11.6	134.8	-	-	38.7	1498.0	-	-	30	1565.4
1429	42.5	4	3	4	11.8	139.4	-	139.4	39.4	1548.6	-	1548.6	31	1645.4
1430	41.9	4	3	4	11.6	135.5	-	-	38.8	1505.2	-	-	30	1576.6
1431	40.1	4	3	4	11.1	124.1	-	-	37.1	1378.6	-	-	29	1382.1
1432	36.6	4	3	4	10.2	103.4	-	-	33.9	1148.5	-	-	27	1050.8
1433	31.3	4	2	4	8.7	75.6	-	-	29.0	839.9	-	-	23	657.2
1434	26	0	2	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	12	376.7
1435	20.6	2	2	3	5.7	32.7	-	-	19.1	363.8	-	-	27	187.4
1436	19.1	2	2	2	5.3	28.1	28.1	-	17.7	312.8	312.8	-	25	149.3
1437	19.7	2	1	2	5.5	29.9	-	-	18.2	332.7	-	-	26	163.9

1438	21.1	2	1	2	5.9	34.4	-	-	19.5	381.7	-	-	28	201.3
1439	22	2	2	2	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	29	228.2
1440	22.1	2	2	2	6.1	37.7	-	37.7	20.5	418.7	-	418.7	29	231.3
1441	21.4	2	2	2	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	28	210.1
1442	19.6	2	2	2	5.4	29.6	-	-	18.1	329.4	-	-	26	161.4
1443	18.3	2	1	2	5.1	25.8	-	-	16.9	287.1	-	-	24	131.4
1444	18	2	1	2	5.0	25.0	25.0	-	16.7	277.8	277.8	-	23	125.0
1445	18.3	2	1	2	5.1	25.8	-	-	16.9	287.1	-	-	24	131.4
1446	18.5	2	1	2	5.1	26.4	-	26.4	17.1	293.4	-	293.4	24	135.7
1447	17.9	2	1	2	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	23	122.9
1448	15	2	1	2	4.2	17.4	-	-	13.9	192.9	-	-	20	72.3
1449	9.9	2	1	2	2.8	7.6	-	-	9.2	84.0	-	-	13	20.8
1450	4.6	2	1	2	1.3	1.6	-	-	4.3	18.1	-	-	13	2.1
1451	1.2	0	1	1	0.3	0.1	-	-	1.1	1.2	-	-	13	0.0
1452	0	0	1	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
1453	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1454	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1455	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1456	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1457	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1458	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1459	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1460	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1461	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1462	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1463	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1464	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1465	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1466	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1467	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1468	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1469	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1470	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1471	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1472	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1473	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1474	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1475	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1476	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1477	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
加速開始時及び終了時		(速度) ² の合計				4263	6807	(角速度) ² の合計		47365	75629	平均エンジン 回転数[rpm]	空気抵抗 仕事変数 の積分値	
加速仕事量[J]		$1/2 \sum (v^2 - v_0^2) =$				2544	$1/2 \sum (\omega^2 - \omega_0^2) =$	28264		1556	4436783			

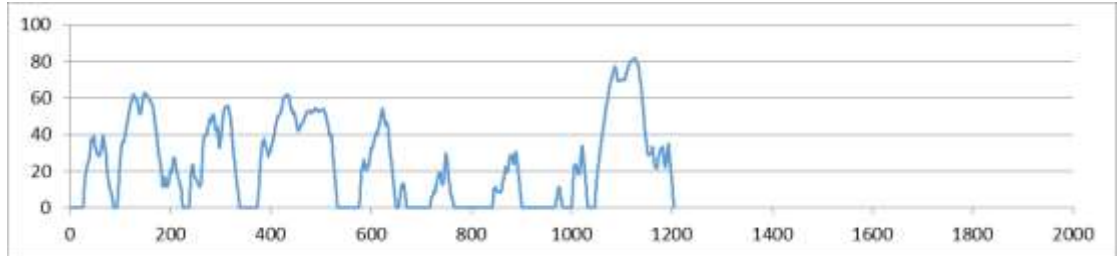
角速度及びエンジン回転数算出時の前提条件

トランス ミッション	変速位置	1	2	3	4	5	6
	変速比	3.6	2.16	1.52	1.2	1	0.76
	最終減速比	4.1					
エンジンの アイトリング [*] 回転数	停止時 0km/h[rpm]	800					
	タイヤ 外径[m]	0.6					

JC08

戻る +

時間[s]－速度[km/h]グラフ



経過 時間	速度	標準変速 位置			速度	(速度) ²	(加速 開始時の 速度 v) ²	(加速 終了時の 速度 v') ²	角速度	(角速度) ²	(加速 開始時の 角速度 ω) ²	(加速 終了時の 角速度 ω') ²	エンジン 回転数	空気抵抗仕 事係数
		A	B	C										
[秒]	[km/h]													
1	0	N	N	N	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
2	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
3	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
4	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
5	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
6	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
7	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
8	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
9	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
10	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
11	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
12	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
13	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
14	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
15	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
16	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
17	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
18	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
19	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
20	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
21	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
22	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
23	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
24	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
25	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
26	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
27	4.9	1	1	1	1.4	1.9	-	-	4.5	20.6	-	-	13	2.5
28	9.8	1	1	1	2.7	7.4	-	-	9.1	82.3	-	-	21	20.2
29	13.8	1	1	1	3.8	14.7	-	-	12.8	163.3	-	-	30	56.3
30	16.6	1	2	1	4.6	21.3	-	-	15.4	236.2	-	-	36	98.0
31	18.4	1	2	1	5.1	26.1	-	-	17.0	290.3	-	-	40	133.5
32	20.1	2	2	1	5.6	31.2	-	-	18.6	346.4	-	-	26	174.1
33	21.7	2	2	1	6.0	36.3	-	-	20.1	403.7	-	-	28	219.0
34	22.7	2	2	2	6.3	39.8	-	-	21.0	441.8	-	-	30	250.7

35	23.5	2	2	2	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	31	278.2
36	24.7	2	2	2	6.9	47.1	-	-	22.9	523.1	-	-	32	323.0
37	26.1	2	2	2	7.3	52.6	-	-	24.2	584.0	-	-	34	381.1
38	27.6	2	2	2	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	36	450.6
39	29.9	2	3	2	8.3	69.0	-	-	27.7	766.5	-	-	39	572.9
40	32.8	2	3	2	9.1	83.0	-	-	30.4	922.4	-	-	43	756.3
41	37.1	3	3	2	10.3	106.2	-	-	34.4	1180.0	-	-	34	1094.5
42	37.8	3	3	3	10.5	110.3	-	110.3	35.0	1225.0	-	1225.0	35	1157.6
43	36.6	3	3	3	10.2	103.4	-	-	33.9	1148.5	-	-	34	1050.8
44	36.5	3	3	3	10.1	102.8	102.8	-	33.8	1142.2	1142.2	-	34	1042.2
45	37.7	3	3	3	10.5	109.7	-	-	34.9	1218.5	-	-	35	1148.5
46	38.9	3	3	3	10.8	116.8	-	-	36.0	1297.3	-	-	36	1261.7
47	39.2	3	3	3	10.9	118.6	-	118.6	36.3	1317.4	-	1317.4	36	1291.1
48	37.3	3	3	3	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	34	1112.3
49	34.1	3	3	3	9.5	89.7	-	-	31.6	996.9	-	-	31	849.9
50	32.8	3	3	3	9.1	83.0	-	-	30.4	922.4	-	-	30	756.3
51	32.4	3	3	3	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	30	729.0
52	31.7	3	3	3	8.8	77.5	-	-	29.4	861.5	-	-	29	682.8
53	30.4	3	3	3	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	28	602.2
54	29.1	3	3	3	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	27	528.2
55	28.6	3	3	3	7.9	63.1	63.1	-	26.5	701.3	701.3	-	26	501.4
56	28.6	3	3	3	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	26	501.4
57	28.6	3	3	3	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	26	501.4
58	28.7	3	3	3	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	26	506.7
59	29.1	3	3	3	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	27	528.2
60	29.8	3	3	3	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	27	567.2
61	30.9	3	3	3	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	28	632.4
62	32.5	3	3	3	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	30	735.8
63	35.1	3	3	3	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	32	926.9
64	37.5	3	3	3	10.4	108.5	-	-	34.7	1205.6	-	-	34	1130.3
65	38.9	3	3	3	10.8	116.8	-	-	36.0	1297.3	-	-	36	1261.7
66	39	3	3	3	10.8	117.4	-	117.4	36.1	1304.0	-	1304.0	36	1271.4
67	37.7	3	3	3	10.5	109.7	-	-	34.9	1218.5	-	-	35	1148.5
68	35.1	3	3	3	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	32	926.9
69	32.9	3	3	3	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	30	763.3
70	32.1	3	3	3	8.9	79.5	-	-	29.7	883.4	-	-	29	708.9
71	31	3	3	3	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	28	638.5
72	27.4	3	3	3	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	25	440.9
73	23.7	3	3	N	6.6	43.3	-	-	21.9	481.6	-	-	22	285.3
74	20.2	3	3	N	5.6	31.5	-	-	18.7	349.8	-	-	19	176.7
75	17.5	N	3	N	4.9	23.6	-	-	16.2	262.6	-	-	13	114.9
76	15.9	N	N	N	4.4	19.5	-	-	14.7	216.7	-	-	13	86.2
77	14.5	N	N	N	4.0	16.2	-	-	13.4	180.3	-	-	13	65.3
78	12.7	N	N	N	3.5	12.4	-	-	11.8	138.3	-	-	13	43.9
79	10.9	N	N	N	3.0	9.2	-	-	10.1	101.9	-	-	13	27.8
80	9.5	N	N	N	2.6	7.0	-	-	8.8	77.4	-	-	13	18.4
81	8.1	N	N	N	2.3	5.1	-	-	7.5	56.3	-	-	13	11.4
82	6.9	N	N	N	1.9	3.7	-	-	6.4	40.8	-	-	13	7.0
83	5.8	N	N	N	1.6	2.6	-	-	5.4	28.8	-	-	13	4.2
84	4.5	N	N	N	1.3	1.6	-	-	4.2	17.4	-	-	13	2.0
85	2.5	N	N	N	0.7	0.5	-	-	2.3	5.4	-	-	13	0.3
86	0	N	N	N	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
87	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
88	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0

89	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
90	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
91	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
92	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
93	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
94	2.6	1	1	1	0.7	0.5	-	-	2.4	5.8	-	-	13	0.4
95	6.7	1	1	1	1.9	3.5	-	-	6.2	38.5	-	-	15	6.4
96	10.6	1	1	1	2.9	8.7	-	-	9.8	96.3	-	-	23	25.5
97	14.6	1	1	1	4.1	16.4	-	-	13.5	182.8	-	-	32	66.7
98	19.7	1	2	1	5.5	29.9	-	-	18.2	332.7	-	-	43	163.9
99	24.4	1	2	1	6.8	45.9	-	-	22.6	510.4	-	-	53	311.4
100	27.5	2	2	2	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	36	445.7
101	30.2	2	2	2	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	39	590.4
102	33.4	2	3	2	9.3	86.1	-	-	30.9	956.4	-	-	44	798.6
103	35.6	3	3	2	9.9	97.8	-	-	33.0	1086.6	-	-	33	967.0
104	35.9	3	3	3	10.0	99.4	-	99.4	33.2	1104.9	-	1104.9	33	991.7
105	35.4	3	3	3	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	33	950.8
106	35.3	3	3	3	9.8	96.1	96.1	-	32.7	1068.3	1068.3	-	32	942.8
107	35.8	3	3	3	9.9	98.9	-	-	33.1	1098.8	-	-	33	983.4
108	37.1	3	3	3	10.3	106.2	-	-	34.4	1180.0	-	-	34	1094.5
109	38.8	3	3	3	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	36	1252.0
110	40.3	3	3	3	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	37	1402.8
111	41.8	3	3	3	11.6	134.8	-	-	38.7	1498.0	-	-	38	1565.4
112	43.7	3	4	3	12.1	147.4	-	-	40.5	1637.3	-	-	40	1788.7
113	45.1	3	4	3	12.5	156.9	-	-	41.8	1743.8	-	-	41	1966.2
114	46.1	3	4	3	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	42	2099.9
115	47.9	3	4	3	13.3	177.0	-	-	44.4	1967.1	-	-	44	2355.6
116	50.1	3	4	3	13.9	193.7	-	-	46.4	2151.9	-	-	46	2695.3
117	51.2	4	4	3	14.2	202.3	-	-	47.4	2247.5	-	-	37	2876.8
118	52.1	4	4	3	14.5	209.4	-	-	48.2	2327.2	-	-	38	3031.1
119	54.1	4	4	3	15.0	225.8	-	-	50.1	2509.3	-	-	39	3393.8
120	56.1	4	4	OD	15.6	242.8	-	-	51.9	2698.2	-	-	41	3784.3
121	56.9	4	5	OD	15.8	249.8	-	-	52.7	2775.7	-	-	41	3948.5
122	57.7	4	5	OD	16.0	256.9	-	-	53.4	2854.3	-	-	42	4117.4
123	59.5	4	5	OD	16.5	273.2	-	-	55.1	3035.2	-	-	43	4514.9
124	61.3	4	5	OD	17.0	289.9	-	-	56.8	3221.6	-	-	44	4937.1
125	61.8	5	5	OD	17.2	294.7	-	294.7	57.2	3274.4	-	3274.4	37	5058.9
126	61.6	5	5	OD	17.1	292.8	-	-	57.0	3253.2	-	-	37	5010.0
127	61.2	5	5	OD	17.0	289.0	-	-	56.7	3211.1	-	-	37	4913.0
128	60.5	5	5	OD	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	37	4746.3
129	59.7	5	5	OD	16.6	275.0	-	-	55.3	3055.6	-	-	36	4560.5
130	59.3	5	5	OD	16.5	271.3	271.3	-	54.9	3014.8	3014.8	-	36	4469.5
131	59.4	5	5	OD	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	36	4492.1
132	59.4	5	5	OD	16.5	272.3	-	272.3	55.0	3025.0	-	3025.0	36	4492.1
133	58.5	5	5	OD	16.3	264.1	-	-	54.2	2934.0	-	-	35	4291.0
134	57	5	5	OD	15.8	250.7	-	-	52.8	2785.5	-	-	34	3969.3
135	55.6	5	5	OD	15.4	238.5	-	-	51.5	2650.3	-	-	34	3684.0
136	54.2	5	5	OD	15.1	226.7	-	-	50.2	2518.6	-	-	33	3412.6
137	52.9	5	5	OD	14.7	215.9	-	-	49.0	2399.2	-	-	32	3172.9
138	51.8	5	5	OD	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	31	2979.1
139	51.3	5	5	OD	14.3	203.1	203.1	-	47.5	2256.3	2256.3	-	31	2893.6
140	51.5	5	5	OD	14.3	204.6	-	-	47.7	2273.9	-	-	31	2927.6
141	52.6	5	5	OD	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	32	3119.2
142	54.3	5	5	OD	15.1	227.5	-	-	50.3	2527.9	-	-	33	3431.6

143	56	5	5	OD	15.6	242.0	-	-	51.9	2688.6	-	-	34	3764.1
144	57.9	5	5	OD	16.1	258.7	-	-	53.6	2874.2	-	-	35	4160.3
145	59.9	5	5	OD	16.6	276.9	-	-	55.5	3076.1	-	-	36	4606.5
146	61.2	5	5	OD	17.0	289.0	-	-	56.7	3211.1	-	-	37	4913.0
147	61.8	5	5	OD	17.2	294.7	-	-	57.2	3274.4	-	-	37	5058.9
148	62.2	5	5	OD	17.3	298.5	-	-	57.6	3316.9	-	-	38	5157.8
149	62.6	5	5	OD	17.4	302.4	-	302.4	58.0	3359.7	-	3359.7	38	5257.9
150	62.1	5	5	OD	17.3	297.6	-	-	57.5	3306.3	-	-	38	5133.0
151	61.4	5	5	OD	17.1	290.9	-	-	56.9	3232.1	-	-	37	4961.3
152	61.3	5	5	OD	17.0	289.9	289.9	-	56.8	3221.6	3221.6	-	37	4937.1
153	61.7	5	5	OD	17.1	293.7	-	293.7	57.1	3263.8	-	3263.8	37	5034.4
154	61.3	5	5	OD	17.0	289.9	-	-	56.8	3221.6	-	-	37	4937.1
155	60.3	5	5	OD	16.8	280.6	-	-	55.8	3117.4	-	-	36	4699.4
156	59.5	5	5	OD	16.5	273.2	-	-	55.1	3035.2	-	-	36	4514.9
157	59.2	5	5	OD	16.4	270.4	270.4	-	54.8	3004.7	3004.7	-	36	4446.9
158	59.3	5	5	OD	16.5	271.3	-	271.3	54.9	3014.8	-	3014.8	36	4469.5
159	59.1	5	5	OD	16.4	269.5	-	-	54.7	2994.5	-	-	36	4424.4
160	58.3	5	5	OD	16.2	262.3	-	-	54.0	2914.0	-	-	35	4247.2
161	57.6	5	5	OD	16.0	256.0	-	-	53.3	2844.4	-	-	35	4096.0
162	57.4	5	5	OD	15.9	254.2	-	-	53.1	2824.7	-	-	35	4053.5
163	57.1	5	5	OD	15.9	251.6	-	-	52.9	2795.3	-	-	34	3990.3
164	56.1	5	5	OD	15.6	242.8	-	-	51.9	2698.2	-	-	34	3784.3
165	54.4	5	5	OD	15.1	228.3	-	-	50.4	2537.2	-	-	33	3450.6
166	52.2	5	5	OD	14.5	210.3	-	-	48.3	2336.1	-	-	32	3048.6
167	49.7	5	5	OD	13.8	190.6	-	-	46.0	2117.7	-	-	30	2631.2
168	47.5	5	5	OD	13.2	174.1	-	-	44.0	1934.4	-	-	29	2297.1
169	45.9	5	5	OD	12.8	162.6	-	-	42.5	1806.3	-	-	28	2072.7
170	44.1	5	5	OD	12.3	150.1	-	-	40.8	1667.4	-	-	27	1838.3
171	41.8	5	5	OD	11.6	134.8	-	-	38.7	1498.0	-	-	25	1565.4
172	39.6	5	5	OD	11.0	121.0	-	-	36.7	1344.4	-	-	24	1331.0
173	37.8	5	5	OD	10.5	110.3	-	-	35.0	1225.0	-	-	23	1157.6
174	34.7	5	5	OD	9.6	92.9	-	-	32.1	1032.3	-	-	21	895.5
175	31.9	5	5	OD	8.9	78.5	-	-	29.5	872.4	-	-	19	695.8
176	29.8	5	5	OD	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	18	567.2
177	28.2	5	5	OD	7.8	61.4	-	-	26.1	681.8	-	-	17	480.7
178	26.7	5	5	OD	7.4	55.0	-	-	24.7	611.2	-	-	16	408.0
179	25	5	5	OD	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	15	334.9
180	23.2	5	5	OD	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	14	267.6
181	21.1	5	5	OD	5.9	34.4	-	-	19.5	381.7	-	-	13	201.3
182	18.2	5	5	OD	5.1	25.6	-	-	16.9	284.0	-	-	11	129.2
183	14.9	5	5	OD	4.1	17.1	-	-	13.8	190.3	-	-	9	70.9
184	12.4	5	5	OD	3.4	11.9	-	-	11.5	131.8	-	-	7	40.9
185	11.6	2	2	2	3.2	10.4	10.4	-	10.7	115.4	115.4	-	15	33.5
186	12.4	2	2	2	3.4	11.9	-	-	11.5	131.8	-	-	16	40.9
187	13.7	2	2	2	3.8	14.5	-	-	12.7	160.9	-	-	18	55.1
188	16.2	2	2	2	4.5	20.3	-	-	15.0	225.0	-	-	21	91.1
189	16.9	2	2	2	4.7	22.0	-	22.0	15.6	244.9	-	244.9	22	103.5
190	15	2	2	2	4.2	17.4	-	-	13.9	192.9	-	-	20	72.3
191	12.6	2	2	2	3.5	12.3	-	-	11.7	136.1	-	-	16	42.9
192	11.9	2	2	2	3.3	10.9	-	-	11.0	121.4	-	-	16	36.1
193	11.6	2	2	2	3.2	10.4	10.4	-	10.7	115.4	115.4	-	15	33.5
194	11.8	2	2	2	3.3	10.7	-	-	10.9	119.4	-	-	15	35.2
195	12.3	2	2	2	3.4	11.7	-	-	11.4	129.7	-	-	16	39.9
196	13.4	2	2	2	3.7	13.9	-	-	12.4	153.9	-	-	17	51.6

197	14.6	2	2	2	4.1	16.4	-	-	13.5	182.8	-	-	19	66.7
198	16	2	2	2	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	21	87.8
199	18.8	2	2	2	5.2	27.3	-	-	17.4	303.0	-	-	25	142.4
200	20.5	2	2	2	5.7	32.4	-	32.4	19.0	360.3	-	360.3	27	184.7
201	19.8	2	2	2	5.5	30.3	-	-	18.3	336.1	-	-	26	166.4
202	18.9	2	2	2	5.3	27.6	27.6	-	17.5	306.3	306.3	-	25	144.7
203	19.8	2	2	2	5.5	30.3	-	-	18.3	336.1	-	-	26	166.4
204	22.2	2	2	2	6.2	38.0	-	-	20.6	422.5	-	-	29	234.5
205	25.1	2	2	2	7.0	48.6	-	-	23.2	540.1	-	-	33	338.9
206	27.1	2	3	2	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	35	426.6
207	27.2	2	3	2	7.6	57.1	-	57.1	25.2	634.3	-	634.3	35	431.3
208	26.1	2	3	2	7.3	52.6	-	-	24.2	584.0	-	-	34	381.1
209	25.1	2	3	2	7.0	48.6	-	-	23.2	540.1	-	-	33	338.9
210	23.4	2	3	2	6.5	42.3	-	-	21.7	469.4	-	-	31	274.6
211	20.8	2	3	2	5.8	33.4	-	-	19.3	370.9	-	-	27	192.9
212	19.2	2	3	2	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	25	151.7
213	19	2	3	2	5.3	27.9	-	-	17.6	309.5	-	-	25	147.0
214	17.9	2	3	2	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	23	122.9
215	16.1	2	3	2	4.5	20.0	-	-	14.9	222.2	-	-	21	89.4
216	15.4	2	N	2	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	20	78.3
217	15.1	2	N	2	4.2	17.6	-	-	14.0	195.5	-	-	20	73.8
218	13.6	2	N	N	3.8	14.3	-	-	12.6	158.6	-	-	18	53.9
219	12.1	2	N	N	3.4	11.3	11.3	-	11.2	125.5	125.5	-	16	38.0
220	12.1	N	N	N	3.4	11.3	-	11.3	11.2	125.5	-	125.5	13	38.0
221	11.1	N	N	N	3.1	9.5	-	-	10.3	105.6	-	-	13	29.3
222	7.5	N	N	N	2.1	4.3	-	-	6.9	48.2	-	-	13	9.0
223	3.5	N	N	N	1.0	0.9	-	-	3.2	10.5	-	-	13	0.9
224	1.6	N	N	N	0.4	0.2	-	-	1.5	2.2	-	-	13	0.1
225	0	N	N	N	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
226	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
227	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
228	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
229	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
230	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
231	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
232	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
233	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
234	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
235	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
236	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
237	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
238	2.6	1	1	1	0.7	0.5	-	-	2.4	5.8	-	-	13	0.4
239	7.9	1	1	1	2.2	4.8	-	-	7.3	53.5	-	-	17	10.6
240	13.6	1	1	1	3.8	14.3	-	-	12.6	158.6	-	-	30	53.9
241	18.4	1	2	1	5.1	26.1	-	-	17.0	290.3	-	-	40	133.5
242	21.3	2	2	1	5.9	35.0	-	-	19.7	389.0	-	-	28	207.1
243	22.6	2	2	2	6.3	39.4	-	-	20.9	437.9	-	-	29	247.4
244	23.5	2	2	2	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	31	278.2
245	23.7	2	3	2	6.6	43.3	-	43.3	21.9	481.6	-	481.6	31	285.3
246	21.7	2	3	2	6.0	36.3	-	-	20.1	403.7	-	-	28	219.0
247	18.6	2	3	2	5.2	26.7	-	-	17.2	296.6	-	-	24	137.9
248	17.1	2	3	2	4.8	22.6	-	-	15.8	250.7	-	-	22	107.2
249	16.7	2	3	2	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	22	99.8
250	16.4	2	3	2	4.6	20.8	-	-	15.2	230.6	-	-	21	94.5

251	15.7	2	3	2	4.4	19.0	-	-	14.5	211.3	-	-	20	82.9
252	15	2	3	2	4.2	17.4	-	-	13.9	192.9	-	-	20	72.3
253	14.2	2	3	2	3.9	15.6	-	-	13.1	172.9	-	-	19	61.4
254	13.5	2	3	2	3.8	14.1	-	-	12.5	156.3	-	-	18	52.7
255	13	2	3	2	3.6	13.0	-	-	12.0	144.9	-	-	17	47.1
256	12.4	2	3	2	3.4	11.9	-	-	11.5	131.8	-	-	16	40.9
257	11.9	2	3	2	3.3	10.9	-	-	11.0	121.4	-	-	16	36.1
258	11.6	2	2	2	3.2	10.4	10.4	-	10.7	115.4	115.4	-	15	33.5
259	11.7	2	2	2	3.3	10.6	-	-	10.8	117.4	-	-	15	34.3
260	12.4	2	2	2	3.4	11.9	-	-	11.5	131.8	-	-	16	40.9
261	15.3	2	2	2	4.3	18.1	-	-	14.2	200.7	-	-	20	76.8
262	20.1	2	2	2	5.6	31.2	-	-	18.6	346.4	-	-	26	174.1
263	26.2	2	2	2	7.3	53.0	-	-	24.3	588.5	-	-	34	385.5
264	31	2	2	2	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	40	638.5
265	34.3	2	3	2	9.5	90.8	-	-	31.8	1008.7	-	-	45	864.9
266	37.1	3	3	2	10.3	106.2	-	-	34.4	1180.0	-	-	34	1094.5
267	39.1	3	3	3	10.9	118.0	-	-	36.2	1310.7	-	-	36	1281.2
268	39.7	3	3	3	11.0	121.6	-	121.6	36.8	1351.2	-	1351.2	36	1341.1
269	39.2	3	3	3	10.9	118.6	-	-	36.3	1317.4	-	-	36	1291.1
270	39	3	3	3	10.8	117.4	117.4	-	36.1	1304.0	1304.0	-	36	1271.4
271	39.6	3	3	3	11.0	121.0	-	-	36.7	1344.4	-	-	36	1331.0
272	40.4	3	3	3	11.2	125.9	-	-	37.4	1399.3	-	-	37	1413.3
273	41.6	3	3	3	11.6	133.5	-	-	38.5	1483.7	-	-	38	1543.0
274	43.1	3	4	3	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	40	1716.0
275	44.2	3	4	3	12.3	150.7	-	-	40.9	1674.9	-	-	41	1850.8
276	44.9	3	4	3	12.5	155.6	-	-	41.6	1728.4	-	-	41	1940.1
277	46.4	3	4	3	12.9	166.1	-	-	43.0	1845.8	-	-	43	2141.1
278	48.4	3	4	3	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	44	2430.1
279	48.8	3	4	3	13.6	183.8	-	183.8	45.2	2041.7	-	2041.7	45	2490.9
280	47.6	3	4	3	13.2	174.8	-	-	44.1	1942.5	-	-	44	2311.6
281	47	3	4	3	13.1	170.4	170.4	-	43.5	1893.9	1893.9	-	43	2225.3
282	47.7	3	4	3	13.3	175.6	-	-	44.2	1950.7	-	-	44	2326.2
283	49	3	4	3	13.6	185.3	-	-	45.4	2058.5	-	-	45	2521.6
284	50.5	4	4	3	14.0	196.8	-	-	46.8	2186.4	-	-	37	2760.4
285	51.3	4	4	OD	14.3	203.1	-	203.1	47.5	2256.3	-	2256.3	37	2893.6
286	50.8	4	4	OD	14.1	199.1	-	-	47.0	2212.5	-	-	37	2809.9
287	49.5	4	4	OD	13.8	189.1	-	-	45.8	2100.7	-	-	36	2599.6
288	48	4	4	OD	13.3	177.8	-	-	44.4	1975.3	-	-	35	2370.4
289	45.8	4	4	OD	12.7	161.9	-	-	42.4	1798.4	-	-	33	2059.2
290	43.2	4	4	OD	12.0	144.0	-	-	40.0	1600.0	-	-	31	1728.0
291	42.1	4	4	OD	11.7	136.8	136.8	-	39.0	1519.6	1519.6	-	31	1599.3
292	43	4	4	OD	11.9	142.7	-	-	39.8	1585.2	-	-	31	1704.1
293	43.9	4	4	OD	12.2	148.7	-	148.7	40.6	1652.3	-	1652.3	32	1813.4
294	42.5	4	4	OD	11.8	139.4	-	-	39.4	1548.6	-	-	31	1645.4
295	38.2	4	4	OD	10.6	112.6	-	-	35.4	1251.1	-	-	28	1194.8
296	34.6	4	4	OD	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	25	887.8
297	33	3	4	OD	9.2	84.0	84.0	-	30.6	933.6	933.6	-	30	770.3
298	33.5	3	4	3	9.3	86.6	-	-	31.0	962.1	-	-	31	805.8
299	35	3	4	3	9.7	94.5	-	-	32.4	1050.2	-	-	32	919.0
300	37.4	3	4	3	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	34	1121.3
301	40.1	3	4	3	11.1	124.1	-	-	37.1	1378.6	-	-	37	1382.1
302	43.2	3	4	3	12.0	144.0	-	-	40.0	1600.0	-	-	40	1728.0
303	45.9	3	4	3	12.8	162.6	-	-	42.5	1806.3	-	-	42	2072.7
304	48.1	3	4	3	13.4	178.5	-	-	44.5	1983.5	-	-	44	2385.2

305	50.4	3	4	3	14.0	196.0	-	-	46.7	2177.8	-	-	46	2744.0
306	52.7	4	4	3	14.6	214.3	-	-	48.8	2381.1	-	-	38	3137.1
307	53.9	4	4	OD	15.0	224.2	-	-	49.9	2490.7	-	-	39	3356.3
308	54.4	4	4	OD	15.1	228.3	-	-	50.4	2537.2	-	-	39	3450.6
309	55	4	5	OD	15.3	233.4	-	-	50.9	2593.4	-	-	40	3566.0
310	55.3	4	5	OD	15.4	236.0	-	236.0	51.2	2621.8	-	2621.8	40	3624.7
311	55.2	4	5	OD	15.3	235.1	-	-	51.1	2612.3	-	-	40	3605.0
312	54.9	4	5	OD	15.3	232.6	232.6	-	50.8	2584.0	2584.0	-	40	3546.6
313	55.2	4	5	OD	15.3	235.1	-	-	51.1	2612.3	-	-	40	3605.0
314	55.6	4	5	OD	15.4	238.5	-	238.5	51.5	2650.3	-	2650.3	40	3684.0
315	55.3	4	5	OD	15.4	236.0	-	-	51.2	2621.8	-	-	40	3624.7
316	54	4	5	OD	15.0	225.0	-	-	50.0	2500.0	-	-	39	3375.0
317	52.5	4	5	OD	14.6	212.7	-	-	48.6	2363.0	-	-	38	3101.5
318	51.5	4	5	OD	14.3	204.6	-	-	47.7	2273.9	-	-	37	2927.6
319	50.3	4	5	OD	14.0	195.2	-	-	46.6	2169.1	-	-	36	2727.7
320	48.7	4	5	OD	13.5	183.0	-	-	45.1	2033.3	-	-	35	2475.6
321	46.2	4	5	OD	12.8	164.7	-	-	42.8	1829.9	-	-	33	2113.6
322	42.5	4	5	OD	11.8	139.4	-	-	39.4	1548.6	-	-	31	1645.4
323	38.6	4	5	OD	10.7	115.0	-	-	35.7	1277.4	-	-	28	1232.7
324	35.1	4	5	OD	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	25	926.9
325	32.2	4	5	OD	8.9	80.0	-	-	29.8	888.9	-	-	23	715.6
326	29.7	4	5	N	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	22	561.5
327	27.6	4	N	N	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	20	450.6
328	25.5	4	N	N	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	18	355.4
329	23.2	N	N	N	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	13	267.6
330	20.5	N	N	N	5.7	32.4	-	-	19.0	360.3	-	-	13	184.7
331	17.9	N	N	N	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	13	122.9
332	15.4	N	N	N	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	13	78.3
333	12.8	N	N	N	3.6	12.6	-	-	11.9	140.5	-	-	13	44.9
334	9.9	N	N	N	2.8	7.6	-	-	9.2	84.0	-	-	13	20.8
335	6.9	N	N	N	1.9	3.7	-	-	6.4	40.8	-	-	13	7.0
336	4.2	N	N	N	1.2	1.4	-	-	3.9	15.1	-	-	13	1.6
337	2.5	N	N	N	0.7	0.5	-	-	2.3	5.4	-	-	13	0.3
338	0	N	N	N	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
339	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
340	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
341	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
342	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
343	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
344	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
345	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
346	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
347	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
348	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
349	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
350	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
351	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
352	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
353	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
354	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
355	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
356	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
357	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
358	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0

359	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
360	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
361	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
362	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
363	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
364	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
365	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
366	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
367	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
368	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
369	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
370	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
371	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
372	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
373	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
374	1.8	1	1	1	0.5	0.3	-	-	1.7	2.8	-	-	13	0.1
375	6.9	1	1	1	1.9	3.7	-	-	6.4	40.8	-	-	15	7.0
376	12.5	1	1	1	3.5	12.1	-	-	11.6	134.0	-	-	27	41.9
377	17.2	1	1	1	4.8	22.8	-	-	15.9	253.6	-	-	37	109.1
378	21.4	1	2	1	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	47	210.1
379	25.3	2	2	1	7.0	49.4	-	-	23.4	548.8	-	-	33	347.1
380	28.3	2	2	2	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	37	485.8
381	31.2	2	3	2	8.7	75.1	-	-	28.9	834.6	-	-	41	651.0
382	34.2	2	3	2	9.5	90.3	-	-	31.7	1002.8	-	-	45	857.4
383	35.7	3	3	2	9.9	98.3	-	-	33.1	1092.7	-	-	33	975.2
384	35.9	3	3	3	10.0	99.4	-	-	33.2	1104.9	-	-	33	991.7
385	36.8	3	3	3	10.2	104.5	-	-	34.1	1161.0	-	-	34	1068.2
386	37.9	3	3	3	10.5	110.8	-	110.8	35.1	1231.5	-	1231.5	35	1166.8
387	37.3	3	3	3	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	34	1112.3
388	35.2	3	3	3	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	32	934.8
389	33.9	3	3	3	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	31	835.0
390	33.4	3	3	3	9.3	86.1	-	-	30.9	956.4	-	-	31	798.6
391	32.6	3	3	3	9.1	82.0	-	-	30.2	911.1	-	-	30	742.6
392	31.8	3	3	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	29	689.2
393	31.2	3	3	3	8.7	75.1	-	-	28.9	834.6	-	-	29	651.0
394	29.8	3	3	3	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	27	567.2
395	28	3	3	3	7.8	60.5	60.5	-	25.9	672.2	672.2	-	26	470.5
396	28.3	3	3	3	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	26	485.8
397	30.3	3	3	3	8.4	70.8	-	-	28.1	787.1	-	-	28	596.2
398	31.3	3	3	3	8.7	75.6	-	75.6	29.0	839.9	-	839.9	29	657.2
399	30.7	3	3	3	8.5	72.7	72.7	-	28.4	808.0	808.0	-	28	620.2
400	31	3	3	3	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	28	638.5
401	33.1	3	3	3	9.2	84.5	-	-	30.6	939.3	-	-	30	777.3
402	34.9	3	3	3	9.7	94.0	-	-	32.3	1044.2	-	-	32	911.1
403	35.6	3	3	3	9.9	97.8	-	-	33.0	1086.6	-	-	33	967.0
404	36.1	3	3	3	10.0	100.6	-	-	33.4	1117.3	-	-	33	1008.4
405	37.4	3	3	3	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	34	1121.3
406	38.8	3	3	3	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	36	1252.0
407	40.1	3	3	3	11.1	124.1	-	-	37.1	1378.6	-	-	37	1382.1
408	41.5	3	3	3	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	38	1531.9
409	43.4	3	4	3	12.1	145.3	-	-	40.2	1614.8	-	-	40	1752.1
410	45	3	4	3	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	41	1953.1
411	46.2	3	4	3	12.8	164.7	-	-	42.8	1829.9	-	-	42	2113.6
412	47.3	3	4	3	13.1	172.6	-	-	43.8	1918.1	-	-	43	2268.2

413	48.5	3	4	3	13.5	181.5	-	-	44.9	2016.7	-	-	45	2445.2
414	49.5	4	4	3	13.8	189.1	-	-	45.8	2100.7	-	-	36	2599.6
415	49.9	4	4	3	13.9	192.1	-	-	46.2	2134.8	-	-	36	2663.1
416	50.3	4	4	3	14.0	195.2	-	-	46.6	2169.1	-	-	36	2727.7
417	50.7	4	4	3	14.1	198.3	-	-	46.9	2203.8	-	-	37	2793.3
418	51.2	4	4	3	14.2	202.3	-	-	47.4	2247.5	-	-	37	2876.8
419	51.9	4	4	3	14.4	207.8	-	-	48.1	2309.3	-	-	38	2996.4
420	52.9	4	4	3	14.7	215.9	-	-	49.0	2399.2	-	-	38	3172.9
421	54	4	4	OD	15.0	225.0	-	-	50.0	2500.0	-	-	39	3375.0
422	55.1	4	4	OD	15.3	234.3	-	-	51.0	2602.9	-	-	40	3585.5
423	56.9	4	4	OD	15.8	249.8	-	-	52.7	2775.7	-	-	41	3948.5
424	58.6	4	5	OD	16.3	265.0	-	-	54.3	2944.1	-	-	42	4313.1
425	59.4	4	5	OD	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	43	4492.1
426	59.6	4	5	OD	16.6	274.1	-	-	55.2	3045.4	-	-	43	4537.7
427	60.1	4	5	OD	16.7	278.7	-	-	55.6	3096.7	-	-	44	4652.8
428	60.9	4	5	OD	16.9	286.2	-	-	56.4	3179.7	-	-	44	4841.1
429	61.4	4	5	OD	17.1	290.9	-	-	56.9	3232.1	-	-	45	4961.3
430	61.7	5	5	OD	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	37	5034.4
431	61.7	5	5	OD	17.1	293.7	-	293.7	57.1	3263.8	-	3263.8	37	5034.4
432	61.6	5	5	OD	17.1	292.8	292.8	-	57.0	3253.2	3253.2	-	37	5010.0
433	61.8	5	5	OD	17.2	294.7	-	294.7	57.2	3274.4	-	3274.4	37	5058.9
434	61.7	5	5	OD	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	37	5034.4
435	61	5	5	OD	16.9	287.1	-	-	56.5	3190.2	-	-	37	4865.0
436	60.2	5	5	OD	16.7	279.6	-	-	55.7	3107.0	-	-	36	4676.1
437	59.2	5	5	OD	16.4	270.4	-	-	54.8	3004.7	-	-	36	4446.9
438	57.3	5	5	OD	15.9	253.3	-	-	53.1	2814.9	-	-	35	4032.3
439	55.2	5	5	OD	15.3	235.1	-	-	51.1	2612.3	-	-	33	3605.0
440	54.5	5	5	OD	15.1	229.2	229.2	-	50.5	2546.5	2546.5	-	33	3469.6
441	54.5	5	5	OD	15.1	229.2	-	229.2	50.5	2546.5	-	2546.5	33	3469.6
442	53.5	5	5	OD	14.9	220.9	-	-	49.5	2453.9	-	-	32	3282.1
443	51.9	5	5	OD	14.4	207.8	-	-	48.1	2309.3	-	-	31	2996.4
444	51.6	5	5	OD	14.3	205.4	205.4	-	47.8	2282.7	2282.7	-	31	2944.7
445	52.2	5	5	OD	14.5	210.3	-	-	48.3	2336.1	-	-	32	3048.6
446	52.4	5	5	OD	14.6	211.9	-	211.9	48.5	2354.0	-	2354.0	32	3083.8
447	51.8	5	5	OD	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	31	2979.1
448	50.7	5	5	OD	14.1	198.3	-	-	46.9	2203.8	-	-	31	2793.3
449	49.5	5	5	OD	13.8	189.1	-	-	45.8	2100.7	-	-	30	2599.6
450	48.2	5	5	OD	13.4	179.3	-	-	44.6	1991.8	-	-	29	2400.1
451	46.6	5	5	OD	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	28	2169.0
452	44.9	5	5	OD	12.5	155.6	-	-	41.6	1728.4	-	-	27	1940.1
453	43.8	5	5	OD	12.2	148.0	-	-	40.6	1644.8	-	-	26	1801.0
454	43.1	5	5	OD	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	26	1716.0
455	42.3	5	5	OD	11.8	138.1	-	-	39.2	1534.0	-	-	26	1622.2
456	42	4	5	OD	11.7	136.1	136.1	-	38.9	1512.3	1512.3	-	30	1588.0
457	42.8	4	5	OD	11.9	141.3	-	-	39.6	1570.5	-	-	31	1680.4
458	43.5	4	5	OD	12.1	146.0	-	-	40.3	1622.3	-	-	32	1764.3
459	44	4	5	OD	12.2	149.4	-	-	40.7	1659.8	-	-	32	1825.8
460	44.9	4	5	OD	12.5	155.6	-	-	41.6	1728.4	-	-	33	1940.1
461	45.5	4	5	OD	12.6	159.7	-	-	42.1	1774.9	-	-	33	2019.0
462	45.6	4	5	OD	12.7	160.4	-	-	42.2	1782.7	-	-	33	2032.3
463	46.1	4	5	OD	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	33	2099.9
464	47.1	4	5	OD	13.1	171.2	-	-	43.6	1901.9	-	-	34	2239.5
465	47.8	4	5	OD	13.3	176.3	-	-	44.3	1958.9	-	-	35	2340.9
466	48.3	4	5	OD	13.4	180.0	-	-	44.7	2000.1	-	-	35	2415.1

467	49.1	4	5	OD	13.6	186.0	-	-	45.5	2066.9	-	-	36	2537.1
468	49.8	4	5	OD	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	36	2647.2
469	50.3	4	5	OD	14.0	195.2	-	-	46.6	2169.1	-	-	36	2727.7
470	51.1	4	5	OD	14.2	201.5	-	-	47.3	2238.7	-	-	37	2859.9
471	52.2	4	5	OD	14.5	210.3	-	-	48.3	2336.1	-	-	38	3048.6
472	52.9	4	5	OD	14.7	215.9	-	215.9	49.0	2399.2	-	2399.2	38	3172.9
473	52.8	4	5	OD	14.7	215.1	-	-	48.9	2390.1	-	-	38	3155.0
474	52.7	4	5	OD	14.6	214.3	214.3	-	48.8	2381.1	2381.1	-	38	3137.1
475	52.8	4	5	OD	14.7	215.1	-	-	48.9	2390.1	-	-	38	3155.0
476	53	4	5	OD	14.7	216.7	-	216.7	49.1	2408.3	-	2408.3	38	3191.0
477	52.9	4	5	OD	14.7	215.9	-	-	49.0	2399.2	-	-	38	3172.9
478	52.5	4	5	OD	14.6	212.7	-	-	48.6	2363.0	-	-	38	3101.5
479	51.9	4	5	OD	14.4	207.8	-	-	48.1	2309.3	-	-	38	2996.4
480	51.5	4	5	OD	14.3	204.6	204.6	-	47.7	2273.9	2273.9	-	37	2927.6
481	51.8	4	5	OD	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	38	2979.1
482	52.5	4	5	OD	14.6	212.7	-	-	48.6	2363.0	-	-	38	3101.5
483	52.9	4	5	OD	14.7	215.9	-	-	49.0	2399.2	-	-	38	3172.9
484	52.9	4	5	OD	14.7	215.9	-	-	49.0	2399.2	-	-	38	3172.9
485	53.1	4	5	OD	14.8	217.6	-	-	49.2	2417.4	-	-	38	3209.0
486	53.4	4	5	OD	14.8	220.0	-	-	49.4	2444.8	-	-	39	3263.7
487	53.9	4	5	OD	15.0	224.2	-	-	49.9	2490.7	-	-	39	3356.3
488	54.2	4	5	OD	15.1	226.7	-	226.7	50.2	2518.6	-	2518.6	39	3412.6
489	54.1	4	5	OD	15.0	225.8	225.8	-	50.1	2509.3	2509.3	-	39	3393.8
490	54.1	4	5	OD	15.0	225.8	-	-	50.1	2509.3	-	-	39	3393.8
491	54.1	4	5	OD	15.0	225.8	-	225.8	50.1	2509.3	-	2509.3	39	3393.8
492	53.8	4	5	OD	14.9	223.3	-	-	49.8	2481.5	-	-	39	3337.6
493	53.2	4	5	OD	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	39	3227.2
494	52.8	4	5	OD	14.7	215.1	-	-	48.9	2390.1	-	-	38	3155.0
495	52.7	4	5	OD	14.6	214.3	214.3	-	48.8	2381.1	2381.1	-	38	3137.1
496	52.8	4	5	OD	14.7	215.1	-	-	48.9	2390.1	-	-	38	3155.0
497	52.9	4	5	OD	14.7	215.9	-	-	49.0	2399.2	-	-	38	3172.9
498	53	4	5	OD	14.7	216.7	-	-	49.1	2408.3	-	-	38	3191.0
499	53.1	4	5	OD	14.8	217.6	-	-	49.2	2417.4	-	-	38	3209.0
500	53.2	4	5	OD	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	39	3227.2
501	53.4	4	5	OD	14.8	220.0	-	-	49.4	2444.8	-	-	39	3263.7
502	53.8	4	5	OD	14.9	223.3	-	223.3	49.8	2481.5	-	2481.5	39	3337.6
503	53.7	4	5	OD	14.9	222.5	222.5	-	49.7	2472.3	2472.3	-	39	3319.1
504	53.7	4	5	OD	14.9	222.5	-	-	49.7	2472.3	-	-	39	3319.1
505	53.9	4	5	OD	15.0	224.2	-	224.2	49.9	2490.7	-	2490.7	39	3356.3
506	53.2	4	5	OD	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	39	3227.2
507	51.8	4	5	OD	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	38	2979.1
508	51.1	4	5	OD	14.2	201.5	201.5	-	47.3	2238.7	2238.7	-	37	2859.9
509	51.2	4	5	OD	14.2	202.3	-	202.3	47.4	2247.5	-	2247.5	37	2876.8
510	50.2	4	5	OD	13.9	194.4	-	-	46.5	2160.5	-	-	36	2711.5
511	48.2	4	5	OD	13.4	179.3	-	-	44.6	1991.8	-	-	35	2400.1
512	46.9	4	5	OD	13.0	169.7	-	-	43.4	1885.8	-	-	34	2211.1
513	46.3	4	5	OD	12.9	165.4	-	-	42.9	1837.9	-	-	34	2127.3
514	44.7	4	5	OD	12.4	154.2	-	-	41.4	1713.0	-	-	32	1914.3
515	42.2	4	5	OD	11.7	137.4	-	-	39.1	1526.8	-	-	31	1610.8
516	40.1	4	5	OD	11.1	124.1	-	-	37.1	1378.6	-	-	29	1382.1
517	39.3	4	4	OD	10.9	119.2	119.2	-	36.4	1324.2	1324.2	-	28	1301.0
518	39.6	4	4	OD	11.0	121.0	-	-	36.7	1344.4	-	-	29	1331.0
519	40.4	4	4	OD	11.2	125.9	-	125.9	37.4	1399.3	-	1399.3	29	1413.3
520	40.3	4	4	OD	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	29	1402.8

521	38.9	4	4	OD	10.8	116.8	-	-	36.0	1297.3	-	-	28	1261.7
522	36.2	4	4	OD	10.1	101.1	-	-	33.5	1123.5	-	-	26	1016.8
523	32.2	4	4	OD	8.9	80.0	-	-	29.8	888.9	-	-	23	715.6
524	28.1	4	4	N	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	20	475.6
525	25.2	4	4	N	7.0	49.0	-	-	23.3	544.4	-	-	18	343.0
526	22.9	N	N	N	6.4	40.5	-	-	21.2	449.6	-	-	13	257.4
527	19.4	N	N	N	5.4	29.0	-	-	18.0	322.7	-	-	13	156.5
528	16.7	N	N	N	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	13	99.8
529	14.2	N	N	N	3.9	15.6	-	-	13.1	172.9	-	-	13	61.4
530	10.7	N	N	N	3.0	8.8	-	-	9.9	98.2	-	-	13	26.3
531	6.7	N	N	N	1.9	3.5	-	-	6.2	38.5	-	-	13	6.4
532	3.5	N	N	N	1.0	0.9	-	-	3.2	10.5	-	-	13	0.9
533	0	N	N	N	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
534	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
535	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
536	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
537	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
538	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
539	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
540	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
541	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
542	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
543	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
544	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
545	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
546	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
547	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
548	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
549	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
550	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
551	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
552	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
553	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
554	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
555	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
556	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
557	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
558	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
559	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
560	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
561	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
562	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
563	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
564	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
565	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
566	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
567	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
568	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
569	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
570	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
571	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
572	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
573	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
574	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0

575	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
576	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
577	1.6	1	1	1	0.4	0.2	-	-	1.5	2.2	-	-	13	0.1
578	6	1	1	1	1.7	2.8	-	-	5.6	30.9	-	-	13	4.6
579	10.7	1	1	1	3.0	8.8	-	-	9.9	98.2	-	-	23	26.3
580	15.5	1	1	1	4.3	18.5	-	-	14.4	206.0	-	-	34	79.8
581	20.1	1	2	1	5.6	31.2	-	-	18.6	346.4	-	-	44	174.1
582	22.2	2	2	2	6.2	38.0	-	38.0	20.6	422.5	-	422.5	29	234.5
583	21.8	2	2	2	6.1	36.7	36.7	-	20.2	407.4	407.4	-	28	222.1
584	22	2	2	2	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	29	228.2
585	24.4	2	2	2	6.8	45.9	-	-	22.6	510.4	-	-	32	311.4
586	26.2	2	3	2	7.3	53.0	-	53.0	24.3	588.5	-	588.5	34	385.5
587	25	2	3	2	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	33	334.9
588	22.4	2	3	2	6.2	38.7	-	-	20.7	430.2	-	-	29	240.9
589	20.6	2	3	2	5.7	32.7	-	-	19.1	363.8	-	-	27	187.4
590	20.5	2	3	2	5.7	32.4	32.4	-	19.0	360.3	360.3	-	27	184.7
591	21.7	2	3	2	6.0	36.3	-	-	20.1	403.7	-	-	28	219.0
592	23.1	2	3	2	6.4	41.2	-	-	21.4	457.5	-	-	30	264.2
593	23.2	2	3	2	6.4	41.5	-	41.5	21.5	461.5	-	461.5	30	267.6
594	22.7	2	3	2	6.3	39.8	39.8	-	21.0	441.8	441.8	-	30	250.7
595	23.4	2	3	2	6.5	42.3	-	-	21.7	469.4	-	-	31	274.6
596	25.2	2	3	2	7.0	49.0	-	-	23.3	544.4	-	-	33	343.0
597	26.9	2	3	2	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	35	417.2
598	28.9	2	3	2	8.0	64.4	-	-	26.8	716.1	-	-	38	517.4
599	31.3	2	3	2	8.7	75.6	-	-	29.0	839.9	-	-	41	657.2
600	32.7	2	3	2	9.1	82.5	-	82.5	30.3	916.7	-	916.7	43	749.4
601	32.5	2	3	2	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	42	735.8
602	32.3	2	3	2	9.0	80.5	80.5	-	29.9	894.5	894.5	-	42	722.3
603	33.1	2	3	2	9.2	84.5	-	-	30.6	939.3	-	-	43	777.3
604	34.5	2	3	2	9.6	91.8	-	-	31.9	1020.4	-	-	45	880.1
605	36	3	3	2	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	33	1000.0
606	37.3	3	3	3	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	34	1112.3
607	38	3	3	3	10.6	111.4	-	-	35.2	1238.0	-	-	35	1176.1
608	38.5	3	3	3	10.7	114.4	-	-	35.6	1270.8	-	-	35	1223.1
609	39.8	3	3	3	11.1	122.2	-	-	36.9	1358.1	-	-	37	1351.3
610	41	3	3	3	11.4	129.7	-	129.7	38.0	1441.2	-	1441.2	38	1477.2
611	40.6	3	3	3	11.3	127.2	-	-	37.6	1413.2	-	-	37	1434.4
612	39.8	3	3	3	11.1	122.2	122.2	-	36.9	1358.1	1358.1	-	37	1351.3
613	40.5	3	3	3	11.3	126.6	-	-	37.5	1406.3	-	-	37	1423.8
614	42.2	3	3	3	11.7	137.4	-	-	39.1	1526.8	-	-	39	1610.8
615	43.4	3	4	3	12.1	145.3	-	-	40.2	1614.8	-	-	40	1752.1
616	44.5	3	4	3	12.4	152.8	-	-	41.2	1697.7	-	-	41	1888.7
617	45.9	3	4	3	12.8	162.6	-	-	42.5	1806.3	-	-	42	2072.7
618	47.7	3	4	3	13.3	175.6	-	-	44.2	1950.7	-	-	44	2326.2
619	49.3	3	4	3	13.7	187.5	-	-	45.6	2083.8	-	-	45	2568.2
620	50.8	4	4	3	14.1	199.1	-	-	47.0	2212.5	-	-	37	2809.9
621	52	4	4	3	14.4	208.6	-	-	48.1	2318.2	-	-	38	3013.7
622	53.2	4	4	OD	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	39	3227.2
623	54.1	4	4	OD	15.0	225.8	-	225.8	50.1	2509.3	-	2509.3	39	3393.8
624	53.4	4	4	OD	14.8	220.0	-	-	49.4	2444.8	-	-	39	3263.7
625	51.3	4	4	OD	14.3	203.1	-	-	47.5	2256.3	-	-	37	2893.6
626	49.6	4	4	OD	13.8	189.8	-	-	45.9	2109.2	-	-	36	2615.4
627	48.3	4	4	OD	13.4	180.0	-	-	44.7	2000.1	-	-	35	2415.1
628	46.5	4	4	OD	12.9	166.8	-	-	43.1	1853.8	-	-	34	2155.0

629	45.2	4	4	OD	12.6	157.6	157.6	-	41.9	1751.6	1751.6	-	33	1979.3
630	45.7	4	4	OD	12.7	161.1	-	-	42.3	1790.5	-	-	33	2045.7
631	46.6	4	4	OD	12.9	167.6	-	167.6	43.1	1861.8	-	1861.8	34	2169.0
632	45.9	4	4	OD	12.8	162.6	-	-	42.5	1806.3	-	-	33	2072.7
633	45	4	4	OD	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	33	1953.1
634	42.5	4	4	OD	11.8	139.4	-	-	39.4	1548.6	-	-	31	1645.4
635	38.6	4	4	OD	10.7	115.0	-	-	35.7	1277.4	-	-	28	1232.7
636	35.1	4	4	OD	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	25	926.9
637	32.2	4	4	OD	8.9	80.0	-	-	29.8	888.9	-	-	23	715.6
638	29.7	4	4	N	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	22	561.5
639	27.6	4	4	N	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	20	450.6
640	25.5	4	4	N	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	18	355.4
641	23.2	N	N	N	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	13	267.6
642	20.5	N	N	N	5.7	32.4	-	-	19.0	360.3	-	-	13	184.7
643	17.9	N	N	N	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	13	122.9
644	15.4	N	N	N	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	13	78.3
645	12.8	N	N	N	3.6	12.6	-	-	11.9	140.5	-	-	13	44.9
646	9.9	N	N	N	2.8	7.6	-	-	9.2	84.0	-	-	13	20.8
647	6.9	N	N	N	1.9	3.7	-	-	6.4	40.8	-	-	13	7.0
648	4.2	N	N	N	1.2	1.4	-	-	3.9	15.1	-	-	13	1.6
649	2.5	N	N	N	0.7	0.5	-	-	2.3	5.4	-	-	13	0.3
650	0	1	1	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
651	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
652	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
653	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
654	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
655	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
656	3	1	1	1	0.8	0.7	-	-	2.8	7.7	-	-	13	0.6
657	4.7	1	1	1	1.3	1.7	-	-	4.4	18.9	-	-	13	2.2
658	6.1	1	1	1	1.7	2.9	-	-	5.6	31.9	-	-	13	4.9
659	8.6	1	1	1	2.4	5.7	-	-	8.0	63.4	-	-	19	13.6
660	11.1	1	1	1	3.1	9.5	-	-	10.3	105.6	-	-	24	29.3
661	11.9	1	2	1	3.3	10.9	-	-	11.0	121.4	-	-	26	36.1
662	11.9	1	2	1	3.3	10.9	-	-	11.0	121.4	-	-	26	36.1
663	12.7	1	2	1	3.5	12.4	-	-	11.8	138.3	-	-	28	43.9
664	13.7	1	2	1	3.8	14.5	-	14.5	12.7	160.9	-	160.9	30	55.1
665	13.3	1	2	1	3.7	13.6	-	-	12.3	151.7	-	-	29	50.4
666	11.7	1	2	1	3.3	10.6	-	-	10.8	117.4	-	-	25	34.3
667	9.7	1	N	1	2.7	7.3	-	-	9.0	80.7	-	-	21	19.6
668	7.7	N	N	N	2.1	4.6	-	-	7.1	50.8	-	-	13	9.8
669	5.6	N	N	N	1.6	2.4	-	-	5.2	26.9	-	-	13	3.8
670	3.3	N	N	N	0.9	0.8	-	-	3.1	9.3	-	-	13	0.8
671	1.2	N	N	N	0.3	0.1	-	-	1.1	1.2	-	-	13	0.0
672	0	N	N	N	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
673	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
674	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
675	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
676	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
677	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
678	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
679	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
680	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
681	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
682	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0

683	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
684	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
685	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
686	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
687	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
688	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
689	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
690	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
691	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
692	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
693	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
694	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
695	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
696	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
697	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
698	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
699	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
700	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
701	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
702	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
703	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
704	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
705	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
706	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
707	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
708	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
709	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
710	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
711	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
712	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
713	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
714	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
715	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
716	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
717	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
718	2.7	1	1	1	0.8	0.6	-	-	2.5	6.3	-	-	13	0.4
719	5	1	1	1	1.4	1.9	-	-	4.6	21.4	-	-	13	2.7
720	5.9	1	1	1	1.6	2.7	-	-	5.5	29.8	-	-	13	4.4
721	6	1	1	1	1.7	2.8	-	2.8	5.6	30.9	-	30.9	13	4.6
722	5.9	1	1	1	1.6	2.7	2.7	-	5.5	29.8	29.8	-	13	4.4
723	6.5	1	1	1	1.8	3.3	-	-	6.0	36.2	-	-	14	5.9
724	8	1	1	1	2.2	4.9	-	-	7.4	54.9	-	-	17	11.0
725	9.1	1	1	1	2.5	6.4	-	6.4	8.4	71.0	-	71.0	20	16.2
726	8.8	1	1	1	2.4	6.0	-	-	8.1	66.4	-	-	19	14.6
727	8	1	1	1	2.2	4.9	4.9	-	7.4	54.9	54.9	-	17	11.0
728	8.9	1	1	1	2.5	6.1	-	-	8.2	67.9	-	-	19	15.1
729	11.2	1	1	1	3.1	9.7	-	-	10.4	107.5	-	-	24	30.1
730	13.1	1	2	1	3.6	13.2	-	-	12.1	147.1	-	-	28	48.2
731	14.3	1	2	1	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	31	62.7
732	15.5	1	2	1	4.3	18.5	-	-	14.4	206.0	-	-	34	79.8
733	16.7	1	2	1	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	36	99.8
734	17.6	1	2	1	4.9	23.9	-	-	16.3	265.6	-	-	38	116.9
735	18.2	2	2	1	5.1	25.6	-	-	16.9	284.0	-	-	24	129.2
736	18.9	2	2	1	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	25	144.7

737	19.5	2	2	1	5.4	29.3	-	29.3	18.1	326.0	-	326.0	25	158.9
738	19.2	2	2	2	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	25	151.7
739	17.4	2	2	2	4.8	23.4	-	-	16.1	259.6	-	-	23	112.9
740	15.5	2	2	2	4.3	18.5	-	-	14.4	206.0	-	-	20	79.8
741	13.8	2	2	2	3.8	14.7	-	-	12.8	163.3	-	-	18	56.3
742	12.5	2	2	2	3.5	12.1	-	-	11.6	134.0	-	-	16	41.9
743	12.3	2	2	2	3.4	11.7	11.7	-	11.4	129.7	129.7	-	16	39.9
744	13.3	2	2	2	3.7	13.6	-	-	12.3	151.7	-	-	17	50.4
745	15.6	2	2	2	4.3	18.8	-	-	14.4	208.6	-	-	20	81.4
746	19.2	2	2	2	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	25	151.7
747	23	2	2	2	6.4	40.8	-	-	21.3	453.5	-	-	30	260.8
748	26.4	2	2	2	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	34	394.4
749	29.1	2	3	2	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	38	528.2
750	29.4	2	3	2	8.2	66.7	-	66.7	27.2	741.0	-	741.0	38	544.7
751	27.9	2	3	2	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	36	465.5
752	26	2	3	2	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	34	376.7
753	23.2	2	3	2	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	30	267.6
754	19.6	2	3	2	5.4	29.6	-	-	18.1	329.4	-	-	26	161.4
755	16.3	2	N	2	4.5	20.5	-	-	15.1	227.8	-	-	21	92.8
756	13.6	N	N	N	3.8	14.3	-	-	12.6	158.6	-	-	13	53.9
757	10.6	N	N	N	2.9	8.7	-	-	9.8	96.3	-	-	13	25.5
758	8.1	N	N	N	2.3	5.1	-	-	7.5	56.3	-	-	13	11.4
759	6.9	N	N	N	1.9	3.7	-	-	6.4	40.8	-	-	13	7.0
760	6.3	N	N	N	1.8	3.1	-	-	5.8	34.0	-	-	13	5.4
761	5.4	N	N	N	1.5	2.3	-	-	5.0	25.0	-	-	13	3.4
762	4.4	N	N	N	1.2	1.5	-	-	4.1	16.6	-	-	13	1.8
763	3.1	N	N	N	0.9	0.7	-	-	2.9	8.2	-	-	13	0.6
764	1.5	N	N	N	0.4	0.2	-	-	1.4	1.9	-	-	13	0.1
765	0	N	N	N	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
766	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
767	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
768	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
769	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
770	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
771	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
772	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
773	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
774	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
775	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
776	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
777	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
778	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
779	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
780	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
781	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
782	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
783	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
784	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
785	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
786	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
787	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
788	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
789	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
790	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0

791	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
792	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
793	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
794	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
795	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
796	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
797	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
798	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
799	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
800	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
801	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
802	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
803	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
804	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
805	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
806	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
807	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
808	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
809	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
810	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
811	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
812	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
813	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
814	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
815	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
816	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
817	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
818	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
819	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
820	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
821	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
822	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
823	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
824	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
825	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
826	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
827	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
828	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
829	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
830	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
831	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
832	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
833	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
834	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
835	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
836	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
837	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
838	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
839	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
840	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
841	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
842	2.5	1	1	1	0.7	0.5	-	-	2.3	5.4	-	-	13	0.3
843	5.1	1	1	1	1.4	2.0	-	-	4.7	22.3	-	-	13	2.8
844	9.4	1	1	1	2.6	6.8	-	-	8.7	75.8	-	-	20	17.8

845	11	2	1	1	3.1	9.3	-	-	10.2	103.7	-	-	14	28.5
846	11	7	1	1	3.1	9.3	-	-	10.2	103.7	-	-	5	28.5
847	11.4	1	1	1	3.2	10.0	-	10.0	10.6	111.4	-	111.4	25	31.8
848	10.4	1	1	1	2.9	8.3	-	-	9.6	92.7	-	-	23	24.1
849	9.6	1	1	1	2.7	7.1	-	-	8.9	79.0	-	-	21	19.0
850	9.2	1	1	1	2.6	6.5	-	-	8.5	72.6	-	-	20	16.7
851	8.9	1	1	1	2.5	6.1	-	-	8.2	67.9	-	-	19	15.1
852	8.7	1	1	1	2.4	5.8	5.8	-	8.1	64.9	64.9	-	19	14.1
853	8.7	1	1	1	2.4	5.8	-	-	8.1	64.9	-	-	19	14.1
854	8.7	1	1	1	2.4	5.8	-	-	8.1	64.9	-	-	19	14.1
855	8.7	1	1	1	2.4	5.8	-	5.8	8.1	64.9	-	64.9	19	14.1
856	8.6	1	1	1	2.4	5.7	5.7	-	8.0	63.4	63.4	-	19	13.6
857	8.6	1	1	1	2.4	5.7	-	5.7	8.0	63.4	-	63.4	19	13.6
858	8.4	1	1	1	2.3	5.4	5.4	-	7.8	60.5	60.5	-	18	12.7
859	8.7	1	1	1	2.4	5.8	-	-	8.1	64.9	-	-	19	14.1
860	9.7	1	1	1	2.7	7.3	-	-	9.0	80.7	-	-	21	19.6
861	11.2	1	1	1	3.1	9.7	-	-	10.4	107.5	-	-	24	30.1
862	13.3	1	2	1	3.7	13.6	-	-	12.3	151.7	-	-	29	50.4
863	14.8	1	2	1	4.1	16.9	-	-	13.7	187.8	-	-	32	69.5
864	15.7	1	2	1	4.4	19.0	-	-	14.5	211.3	-	-	34	82.9
865	16.4	1	2	1	4.6	20.8	-	-	15.2	230.6	-	-	36	94.5
866	18	1	2	1	5.0	25.0	-	-	16.7	277.8	-	-	39	125.0
867	20.5	1	2	1	5.7	32.4	-	-	19.0	360.3	-	-	45	184.7
868	22.2	2	2	2	6.2	38.0	-	38.0	20.6	422.5	-	422.5	29	234.5
869	22.1	2	2	2	6.1	37.7	-	-	20.5	418.7	-	-	29	231.3
870	21	2	2	2	5.8	34.0	-	-	19.4	378.1	-	-	27	198.5
871	19.9	2	2	2	5.5	30.6	-	-	18.4	339.5	-	-	26	168.9
872	19.2	2	2	2	5.3	28.4	28.4	-	17.8	316.0	316.0	-	25	151.7
873	20	2	2	2	5.6	30.9	-	-	18.5	342.9	-	-	26	171.5
874	22.5	2	2	2	6.3	39.1	-	-	20.8	434.0	-	-	29	244.1
875	25	2	2	2	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	33	334.9
876	26.5	2	2	2	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	35	398.9
877	27.7	2	3	2	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	36	455.5
878	28.5	2	3	2	7.9	62.7	-	-	26.4	696.4	-	-	37	496.2
879	28.5	2	3	2	7.9	62.7	-	-	26.4	696.4	-	-	37	496.2
880	28.7	2	3	2	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	37	506.7
881	29	2	3	2	8.1	64.9	-	64.9	26.9	721.0	-	721.0	38	522.7
882	27.6	2	3	2	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	36	450.6
883	24.9	2	3	2	6.9	47.8	-	-	23.1	531.6	-	-	32	330.9
884	23.8	2	3	2	6.6	43.7	43.7	-	22.0	485.6	485.6	-	31	289.0
885	24.4	2	3	2	6.8	45.9	-	-	22.6	510.4	-	-	32	311.4
886	25.5	2	3	2	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	33	355.4
887	28	2	3	2	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	37	470.5
888	30.5	2	3	2	8.5	71.8	-	71.8	28.2	797.5	-	797.5	40	608.1
889	30.4	2	3	2	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	40	602.2
890	28.3	2	3	2	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	37	485.8
891	25.5	2	3	2	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	33	355.4
892	23.2	2	3	2	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	30	267.6
893	20.5	2	3	2	5.7	32.4	-	-	19.0	360.3	-	-	27	184.7
894	17.9	2	3	2	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	23	122.9
895	15.4	2	N	N	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	20	78.3
896	12.8	N	N	N	3.6	12.6	-	-	11.9	140.5	-	-	13	44.9
897	9.9	N	N	N	2.8	7.6	-	-	9.2	84.0	-	-	13	20.8
898	6.9	N	N	N	1.9	3.7	-	-	6.4	40.8	-	-	13	7.0

953	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
954	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
955	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
956	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
957	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
958	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
959	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
960	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
961	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
962	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
963	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
964	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
965	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
966	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
967	1.2	1	1	1	0.3	0.1	-	-	1.1	1.2	-	-	13	0.0
968	3.2	1	1	1	0.9	0.8	-	-	3.0	8.8	-	-	13	0.7
969	4.4	1	1	1	1.2	1.5	-	-	4.1	16.6	-	-	13	1.8
970	4.9	1	1	1	1.4	1.9	-	-	4.5	20.6	-	-	13	2.5
971	6.5	1	1	1	1.8	3.3	-	-	6.0	36.2	-	-	14	5.9
972	9	1	1	1	2.5	6.3	-	-	8.3	69.4	-	-	20	15.6
973	10.8	1	1	1	3.0	9.0	-	-	10.0	100.0	-	-	23	27.0
974	11.4	1	1	1	3.2	10.0	-	10.0	10.6	111.4	-	111.4	25	31.8
975	11.3	1	1	1	3.1	9.9	-	-	10.5	109.5	-	-	25	30.9
976	10.2	1	1	1	2.8	8.0	-	-	9.4	89.2	-	-	22	22.7
977	7.8	N	1	N	2.2	4.7	-	-	7.2	52.2	-	-	13	10.2
978	5.5	N	N	N	1.5	2.3	-	-	5.1	25.9	-	-	13	3.6
979	4.3	N	N	N	1.2	1.4	-	-	4.0	15.9	-	-	13	1.7
980	3.5	N	N	N	1.0	0.9	-	-	3.2	10.5	-	-	13	0.9
981	1.9	N	N	N	0.5	0.3	-	-	1.8	3.1	-	-	13	0.1
982	0	N	N	N	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
983	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
984	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
985	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
986	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
987	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
988	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
989	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
990	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
991	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
992	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
993	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
994	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
995	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
996	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
997	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
998	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
999	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1000	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1001	2.9	1	1	1	0.8	0.6	-	-	2.7	7.2	-	-	13	0.5
1002	8.6	1	1	1	2.4	5.7	-	-	8.0	63.4	-	-	19	13.6
1003	13.6	1	1	1	3.8	14.3	-	-	12.6	158.6	-	-	30	53.9
1004	17.9	1	2	1	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	39	122.9
1005	22.2	1	2	1	6.2	38.0	-	-	20.6	422.5	-	-	48	234.5
1006	23.6	2	2	2	6.6	43.0	-	43.0	21.9	477.5	-	477.5	31	281.7

1007	21.9	2	2	2	6.1	37.0	-	-	20.3	411.2	-	-	29	225.1
1008	21.4	2	2	2	5.9	35.3	35.3	-	19.8	392.6	392.6	-	28	210.1
1009	23	2	2	2	6.4	40.8	-	-	21.3	453.5	-	-	30	260.8
1010	23	2	2	2	6.4	40.8	-	40.8	21.3	453.5	-	453.5	30	260.8
1011	20.6	2	2	2	5.7	32.7	-	-	19.1	363.8	-	-	27	187.4
1012	18.9	2	2	2	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	25	144.7
1013	18.4	2	2	2	5.1	26.1	-	-	17.0	290.3	-	-	24	133.5
1014	18.1	2	2	2	5.0	25.3	25.3	-	16.8	280.9	280.9	-	24	127.1
1015	18.3	2	2	2	5.1	25.8	-	-	16.9	287.1	-	-	24	131.4
1016	20	2	2	2	5.6	30.9	-	-	18.5	342.9	-	-	26	171.5
1017	23.4	2	2	2	6.5	42.3	-	-	21.7	469.4	-	-	31	274.6
1018	27.3	2	2	2	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	36	436.1
1019	30.5	2	3	2	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	40	608.1
1020	32.6	2	3	2	9.1	82.0	-	-	30.2	911.1	-	-	43	742.6
1021	33.8	3	3	3	9.4	88.2	-	88.2	31.3	979.5	-	979.5	31	827.6
1022	31.8	3	3	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	29	689.2
1023	28.6	3	3	3	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	26	501.4
1024	24.9	3	3	3	6.9	47.8	-	-	23.1	531.6	-	-	23	330.9
1025	22.6	3	3	N	6.3	39.4	-	-	20.9	437.9	-	-	21	247.4
1026	19.4	N	3	N	5.4	29.0	-	-	18.0	322.7	-	-	13	156.5
1027	16.7	N	N	N	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	13	99.8
1028	14.2	N	N	N	3.9	15.6	-	-	13.1	172.9	-	-	13	61.4
1029	10.7	N	N	N	3.0	8.8	-	-	9.9	98.2	-	-	13	26.3
1030	6.7	N	N	N	1.9	3.5	-	-	6.2	38.5	-	-	13	6.4
1031	3.5	N	N	N	1.0	0.9	-	-	3.2	10.5	-	-	13	0.9
1032	0	N	N	N	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
1033	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1034	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1035	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1036	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1037	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1038	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1039	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1040	0	N	N	N	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1041	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1042	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1043	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1044	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1045	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1046	0	1	1	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
1047	3.2	1	1	1	0.9	0.8	-	-	3.0	8.8	-	-	13	0.7
1048	7.5	1	1	1	2.1	4.3	-	-	6.9	48.2	-	-	16	9.0
1049	11.6	1	1	1	3.2	10.4	-	-	10.7	115.4	-	-	25	33.5
1050	14.8	1	1	1	4.1	16.9	-	-	13.7	187.8	-	-	32	69.5
1051	17.5	1	2	1	4.9	23.6	-	-	16.2	262.6	-	-	38	114.9
1052	20.2	1	2	1	5.6	31.5	-	-	18.7	349.8	-	-	44	176.7
1053	23.1	2	2	1	6.4	41.2	-	-	21.4	457.5	-	-	30	264.2
1054	25.9	2	2	1	7.2	51.8	-	-	24.0	575.1	-	-	34	372.4
1055	28.6	2	2	2	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	37	501.4
1056	30.8	2	3	2	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	40	626.2
1057	32.8	2	3	2	9.1	83.0	-	-	30.4	922.4	-	-	43	756.3
1058	35	2	3	2	9.7	94.5	-	-	32.4	1050.2	-	-	46	919.0
1059	37	3	3	2	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	34	1085.7
1060	38.8	3	3	3	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	36	1252.0

1061	40.6	3	3	3	11.3	127.2	-	-	37.6	1413.2	-	-	37	1434.4
1062	42.7	3	3	3	11.9	140.7	-	-	39.5	1563.2	-	-	39	1668.7
1063	44.6	3	4	3	12.4	153.5	-	-	41.3	1705.4	-	-	41	1901.5
1064	46.2	3	4	3	12.8	164.7	-	-	42.8	1829.9	-	-	42	2113.6
1065	48.1	3	4	3	13.4	178.5	-	-	44.5	1983.5	-	-	44	2385.2
1066	50.2	3	4	3	13.9	194.4	-	-	46.5	2160.5	-	-	46	2711.5
1067	52	4	4	3	14.4	208.6	-	-	48.1	2318.2	-	-	38	3013.7
1068	53.6	4	4	3	14.9	221.7	-	-	49.6	2463.1	-	-	39	3300.6
1069	55.4	4	4	OD	15.4	236.8	-	-	51.3	2631.3	-	-	40	3644.4
1070	56.9	4	5	OD	15.8	249.8	-	-	52.7	2775.7	-	-	41	3948.5
1071	58.2	4	5	OD	16.2	261.4	-	-	53.9	2904.0	-	-	42	4225.3
1072	59.7	4	5	OD	16.6	275.0	-	-	55.3	3055.6	-	-	43	4560.5
1073	61.8	4	5	OD	17.2	294.7	-	-	57.2	3274.4	-	-	45	5058.9
1074	63.9	4	5	OD	17.8	315.1	-	-	59.2	3500.7	-	-	46	5592.4
1075	65.5	5	5	OD	18.2	331.0	-	-	60.6	3678.2	-	-	40	6023.0
1076	66.7	5	5	OD	18.5	343.3	-	-	61.8	3814.2	-	-	40	6360.2
1077	67.8	5	5	OD	18.8	354.7	-	-	62.8	3941.0	-	-	41	6680.1
1078	69.1	5	5	OD	19.2	368.4	-	-	64.0	4093.6	-	-	42	7071.7
1079	70.1	5	5	OD	19.5	379.2	-	-	64.9	4213.0	-	-	42	7383.2
1080	71	5	5	OD	19.7	389.0	-	-	65.7	4321.8	-	-	43	7671.3
1081	72.1	5	6	OD	20.0	401.1	-	-	66.8	4456.8	-	-	44	8033.4
1082	73.3	5	6	OD	20.4	414.6	-	-	67.9	4606.4	-	-	44	8441.2
1083	74.2	5	6	OD	20.6	424.8	-	-	68.7	4720.2	-	-	45	8756.0
1084	75	5	6	OD	20.8	434.0	-	-	69.4	4822.5	-	-	45	9042.2
1085	75.9	5	6	OD	21.1	444.5	-	-	70.3	4939.0	-	-	46	9371.7
1086	76.7	5	6	OD	21.3	453.9	-	-	71.0	5043.6	-	-	46	9671.2
1087	77.1	5	6	OD	21.4	458.7	-	458.7	71.4	5096.4	-	5096.4	47	9823.3
1088	76.4	5	6	OD	21.2	450.4	-	-	70.7	5004.3	-	-	46	9558.1
1089	75.2	5	6	OD	20.9	436.3	-	-	69.6	4848.3	-	-	45	9114.8
1090	73.3	5	6	OD	20.4	414.6	-	-	67.9	4606.4	-	-	44	8441.2
1091	71.2	5	6	OD	19.8	391.2	-	-	65.9	4346.2	-	-	43	7736.3
1092	69.8	5	6	OD	19.4	375.9	-	-	64.6	4177.0	-	-	42	7288.8
1093	69.3	5	6	OD	19.3	370.6	370.6	-	64.2	4117.4	4117.4	-	42	7133.3
1094	69.4	5	6	OD	19.3	371.6	-	-	64.3	4129.3	-	-	42	7164.3
1095	69.6	5	6	OD	19.3	373.8	-	-	64.4	4153.1	-	-	42	7226.4
1096	69.7	5	6	OD	19.4	374.9	-	374.9	64.5	4165.0	-	4165.0	42	7257.6
1097	69.6	5	6	OD	19.3	373.8	373.8	-	64.4	4153.1	4153.1	-	42	7226.4
1098	69.6	5	6	OD	19.3	373.8	-	-	64.4	4153.1	-	-	42	7226.4
1099	69.8	5	6	OD	19.4	375.9	-	-	64.6	4177.0	-	-	42	7288.8
1100	70	5	6	OD	19.4	378.1	-	-	64.8	4201.0	-	-	42	7351.7
1101	70.3	5	6	OD	19.5	381.3	-	-	65.1	4237.0	-	-	42	7446.6
1102	70.5	5	6	OD	19.6	383.5	-	383.5	65.3	4261.2	-	4261.2	43	7510.3
1103	70.3	5	6	OD	19.5	381.3	-	-	65.1	4237.0	-	-	42	7446.6
1104	69.9	5	6	OD	19.4	377.0	377.0	-	64.7	4189.0	4189.0	-	42	7320.2
1105	70	5	6	OD	19.4	378.1	-	-	64.8	4201.0	-	-	42	7351.7
1106	70.8	5	6	OD	19.7	386.8	-	-	65.6	4297.5	-	-	43	7606.6
1107	71.8	5	6	OD	19.9	397.8	-	-	66.5	4419.8	-	-	43	7933.5
1108	72.8	5	6	OD	20.2	408.9	-	-	67.4	4543.8	-	-	44	8269.6
1109	73.8	5	6	OD	20.5	420.3	-	-	68.3	4669.4	-	-	45	8615.1
1110	74.8	5	6	OD	20.8	431.7	-	-	69.3	4796.8	-	-	45	8970.1
1111	75.6	5	6	OD	21.0	441.0	-	-	70.0	4900.0	-	-	46	9261.0
1112	76.3	5	6	OD	21.2	449.2	-	-	70.6	4991.2	-	-	46	9520.6
1113	77.1	5	6	OD	21.4	458.7	-	-	71.4	5096.4	-	-	47	9823.3
1114	77.8	5	6	OD	21.6	467.0	-	-	72.0	5189.3	-	-	47	10093.3

1115	78.3	6	6	OD	21.8	473.1	-	-	72.5	5256.3	-	-	36	10289.1
1116	78.8	6	6	OD	21.9	479.1	-	-	73.0	5323.6	-	-	36	10487.5
1117	79.3	6	6	OD	22.0	485.2	-	-	73.4	5391.4	-	-	36	10688.4
1118	79.7	6	6	OD	22.1	490.1	-	-	73.8	5445.9	-	-	37	10850.9
1119	80.2	6	6	OD	22.3	496.3	-	-	74.3	5514.4	-	-	37	11056.4
1120	80.4	6	6	OD	22.3	498.8	-	-	74.4	5542.0	-	-	37	11139.4
1121	80.4	6	6	OD	22.3	498.8	-	-	74.4	5542.0	-	-	37	11139.4
1122	80.6	6	6	OD	22.4	501.3	-	-	74.6	5569.6	-	-	37	11222.7
1123	81	6	6	OD	22.5	506.3	-	-	75.0	5625.0	-	-	37	11390.6
1124	81.1	6	6	OD	22.5	507.5	-	-	75.1	5638.9	-	-	37	11432.9
1125	81.3	6	6	OD	22.6	510.0	-	-	75.3	5666.7	-	-	37	11517.7
1126	81.6	6	6	OD	22.7	513.8	-	513.8	75.6	5708.6	-	5708.6	37	11645.6
1127	81.5	6	6	OD	22.6	512.5	-	-	75.5	5694.7	-	-	37	11602.9
1128	80.6	6	6	OD	22.4	501.3	-	-	74.6	5569.6	-	-	37	11222.7
1129	79.7	6	6	OD	22.1	490.1	-	-	73.8	5445.9	-	-	37	10850.9
1130	79.2	6	6	OD	22.0	484.0	-	-	73.3	5377.8	-	-	36	10648.0
1131	78.8	6	6	OD	21.9	479.1	-	-	73.0	5323.6	-	-	36	10487.5
1132	78.2	6	6	OD	21.7	471.9	-	-	72.4	5242.8	-	-	36	10249.7
1133	77.8	6	6	OD	21.6	467.0	-	-	72.0	5189.3	-	-	36	10093.3
1134	77.4	6	6	OD	21.5	462.3	-	-	71.7	5136.1	-	-	36	9938.4
1135	74.2	6	6	OD	20.6	424.8	-	-	68.7	4720.2	-	-	34	8756.0
1136	71.7	6	6	OD	19.9	396.7	-	-	66.4	4407.5	-	-	33	7900.4
1137	69	6	6	OD	19.2	367.4	-	-	63.9	4081.8	-	-	32	7041.1
1138	65.6	6	6	OD	18.2	332.0	-	-	60.7	3689.4	-	-	30	6050.7
1139	63.2	6	6	OD	17.6	308.2	-	-	58.5	3424.4	-	-	29	5410.6
1140	60	6	6	OD	16.7	277.8	-	-	55.6	3086.4	-	-	28	4629.6
1141	57.4	6	6	OD	15.9	254.2	-	-	53.1	2824.7	-	-	26	4053.5
1142	54.9	6	6	OD	15.3	232.6	-	-	50.8	2584.0	-	-	25	3546.6
1143	51.4	6	6	OD	14.3	203.9	-	-	47.6	2265.1	-	-	24	2910.6
1144	47.4	6	6	OD	13.2	173.4	-	-	43.9	1926.2	-	-	22	2282.6
1145	44.1	6	6	OD	12.3	150.1	-	-	40.8	1667.4	-	-	20	1838.3
1146	41.6	6	6	OD	11.6	133.5	-	-	38.5	1483.7	-	-	19	1543.0
1147	38.7	6	6	OD	10.8	115.6	-	-	35.8	1284.0	-	-	18	1242.3
1148	37.2	6	6	OD	10.3	106.8	-	-	34.4	1186.4	-	-	17	1103.4
1149	35.4	6	6	OD	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	16	950.8
1150	33.8	6	6	OD	9.4	88.2	-	-	31.3	979.5	-	-	16	827.6
1151	30.7	6	6	OD	8.5	72.7	-	-	28.4	808.0	-	-	14	620.2
1152	28.7	3	3	2	8.0	63.6	63.6	-	26.6	706.2	706.2	-	26	506.7
1153	28.7	3	3	2	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	26	506.7
1154	29.1	3	3	2	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	27	528.2
1155	29.1	3	3	2	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	27	528.2
1156	29.4	3	3	2	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	27	544.7
1157	29.8	3	3	2	8.3	68.5	-	68.5	27.6	761.4	-	761.4	27	567.2
1158	29.6	3	3	2	8.2	67.6	67.6	-	27.4	751.2	751.2	-	27	555.9
1159	29.7	3	3	2	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	27	561.5
1160	31.4	3	3	2	8.7	76.1	-	-	29.1	845.3	-	-	29	663.6
1161	33.2	3	3	2	9.2	85.0	-	85.0	30.7	945.0	-	945.0	30	784.3
1162	32.4	3	3	2	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	30	729.0
1163	29.1	3	3	2	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	27	528.2
1164	25.7	3	3	2	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	24	363.8
1165	24	3	3	2	6.7	44.4	-	-	22.2	493.8	-	-	22	296.3
1166	23.4	3	3	2	6.5	42.3	-	-	21.7	469.4	-	-	21	274.6
1167	22.8	3	3	2	6.3	40.1	-	-	21.1	445.7	-	-	21	254.0
1168	22.1	3	3	2	6.1	37.7	-	-	20.5	418.7	-	-	20	231.3

1169	21.8	3	3	2	6.1	36.7	-	-	20.2	407.4	-	-	20	222.1
1170	21.7	2	3	2	6.0	36.3	36.3	-	20.1	403.7	403.7	-	28	219.0
1171	22.3	2	3	2	6.2	38.4	-	-	20.6	426.3	-	-	29	237.7
1172	24.4	2	3	2	6.8	45.9	-	-	22.6	510.4	-	-	32	311.4
1173	27.5	2	3	2	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	36	445.7
1174	29.2	2	3	2	8.1	65.8	-	65.8	27.0	731.0	-	731.0	38	533.6
1175	29	2	3	2	8.1	64.9	64.9	-	26.9	721.0	721.0	-	38	522.7
1176	29.1	2	3	2	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	38	528.2
1177	31.1	2	3	2	8.6	74.6	-	-	28.8	829.2	-	-	41	644.7
1178	32.9	2	3	2	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	43	763.3
1179	33	3	3	2	9.2	84.0	-	84.0	30.6	933.6	-	933.6	30	770.3
1180	32.9	3	3	2	9.1	83.5	83.5	-	30.5	928.0	928.0	-	30	763.3
1181	33.5	3	3	2	9.3	86.6	-	86.6	31.0	962.1	-	962.1	31	805.8
1182	32.9	3	3	2	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	30	763.3
1183	29.4	3	3	2	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	27	544.7
1184	25.1	3	3	2	7.0	48.6	-	-	23.2	540.1	-	-	23	338.9
1185	22.6	3	3	2	6.3	39.4	-	-	20.9	437.9	-	-	21	247.4
1186	22.2	2	3	2	6.2	38.0	38.0	-	20.6	422.5	422.5	-	29	234.5
1187	22.6	2	3	2	6.3	39.4	-	-	20.9	437.9	-	-	29	247.4
1188	23.7	2	3	2	6.6	43.3	-	-	21.9	481.6	-	-	31	285.3
1189	25.9	2	3	2	7.2	51.8	-	-	24.0	575.1	-	-	34	372.4
1190	28.5	2	3	2	7.9	62.7	-	-	26.4	696.4	-	-	37	496.2
1191	30.9	2	3	2	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	40	632.4
1192	33.3	2	3	2	9.3	85.6	-	-	30.8	950.7	-	-	43	791.5
1193	34.7	3	3	2	9.6	92.9	-	92.9	32.1	1032.3	-	1032.3	32	895.5
1194	31.8	3	3	2	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	29	689.2
1195	28.1	3	3	2	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	26	475.6
1196	24.9	3	3	2	6.9	47.8	-	-	23.1	531.6	-	-	23	330.9
1197	22.6	3	3	2	6.3	39.4	-	-	20.9	437.9	-	-	21	247.4
1198	19.4	N	3	2	5.4	29.0	-	-	18.0	322.7	-	-	13	156.5
1199	16.7	N	N	N	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	13	99.8
1200	14.2	N	N	N	3.9	15.6	-	-	13.1	172.9	-	-	13	61.4
1201	10.7	N	N	N	3.0	8.8	-	-	9.9	98.2	-	-	13	26.3
1202	6.7	N	N	N	1.9	3.5	-	-	6.2	38.5	-	-	13	6.4
1203	3.5	N	N	N	1.0	0.9	-	-	3.2	10.5	-	-	13	0.9
1204	0	N	N	N	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	13	0.0
加速開始時及び終了時					(速度) ² の合計	3310	4752	(角速度) ² の合計	36781	52802	平均エンジン 回転数 [rpm]	空気抵抗 仕事変数の 積分値		
加速仕事量[J]					$1/2 \sum (v'^2 - v^2) =$	1442	$1/2 \sum (\omega'^2 - \omega^2) =$	16021	1505	1561716				

角速度及びエンジン回転数算出時の前提条件

正規化回転速度 [%]		エンジン回転速度 = 正規化エンジン回転速度 × (最高出力エンジン回転速度 - アイドリング回転速度) + アイドリング回転速度
エンジンの アイドル回転数	停止時 0km/h[rpm]	700
エンジンの最高回転数 [rpm]		5000
タイヤ	外径 [m]	0.78

WHVC
戻る

時間 [s] - 速度 [km/h] グラフ

経過時間 [秒]	速度 [km/h]	正規化 回転速度 [%]	速度	(速度) ²	(加速 開始時の 速度 v) ²	(加速 終了時の 速度 v') ²	角速度	(角速度) ²	(加速 開始時の 角速度 ω) ²	(加速 了時の 角速度 ω') ²	エンジン 回転数	空気抵抗 仕事係数 (速度 v) ² × 距離 L
			[m/s]	[m/s] ²	[rad/s]	[rad/s] ²	[round/s]	(速度 v) ² × 距離 L				
1	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
2	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
3	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
4	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
5	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
6	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
7	2.35	1.5	0.7	0.4	-	-	1.7	2.8	-	-	13	0.3
8	5.57	15.8	1.5	2.4	-	-	4.0	15.8	-	-	23	3.7
9	8.18	27.4	2.3	5.2	-	-	5.8	34.1	-	-	31	11.7
10	9.37	32.6	2.6	6.8	-	-	6.7	44.8	-	-	35	17.6
11	9.86	34.8	2.7	7.5	-	-	7.0	49.6	-	-	37	20.5
12	10.18	36.2	2.8	8.0	-	-	7.3	52.8	-	-	38	22.6
13	10.38	37.1	2.9	8.3	-	-	7.4	54.9	-	-	38	24.0
14	10.57	37.9	2.9	8.6	-	-	7.5	57.0	-	-	39	25.3
15	10.95	39.6	3.0	9.3	-	-	7.8	61.1	-	-	40	28.1
16	11.56	42.3	3.2	10.3	-	-	8.3	68.1	-	-	42	33.1
17	12.22	45.3	3.4	11.5	-	-	8.7	76.1	-	-	44	39.1
18	12.97	48.6	3.6	13.0	-	-	9.3	85.8	-	-	46	46.8
19	14.33	40.8	4.0	15.8	-	-	10.2	104.7	-	-	41	63.1
20	16.38	33	4.6	20.7	-	-	11.7	136.8	-	-	35	94.2
21	18.4	42.5	5.1	26.1	-	-	13.1	172.6	-	-	42	133.5
22	19.86	49.3	5.5	30.4	-	-	14.2	201.1	-	-	47	167.9
23	20.85	54	5.8	33.5	-	-	14.9	221.7	-	-	50	194.3
24	21.52	57.1	6.0	35.7	-	-	15.4	236.1	-	-	53	213.6
25	21.89	58.9	6.1	37.0	-	-	15.6	244.3	-	-	54	224.8
26	21.98	59.3	6.1	37.3	-	37.3	15.7	246.3	-	246.3	54	227.6
27	21.91	59	6.1	37.0	-	-	15.6	244.8	-	-	54	225.4
28	21.68	57.9	6.0	36.3	-	-	15.5	239.7	-	-	53	218.4
29	21.21	55.7	5.9	34.7	-	-	15.1	229.4	-	-	52	204.5
30	20.44	52.1	5.7	32.2	-	-	14.6	213.0	-	-	49	183.0
31	19.24	46.4	5.3	28.6	-	-	13.7	188.8	-	-	45	152.7
32	17.57	38.6	4.9	23.8	-	-	12.5	157.4	-	-	39	116.3
33	15.53	29	4.3	18.6	-	-	11.1	123.0	-	-	32	80.3
34	13.77	20.8	3.8	14.6	-	-	9.8	96.7	-	-	27	56.0
35	12.95	16.9	3.6	12.9	12.9	-	9.2	85.5	85.5	-	24	46.5

36	12.95	16.9	3.6	12.9	-	-	9.2	85.5	-	-	24	46.5
37	13.35	18.8	3.7	13.8	-	-	9.5	90.9	-	-	25	51.0
38	13.75	20.7	3.8	14.6	-	-	9.8	96.4	-	-	27	55.7
39	13.82	21	3.8	14.7	-	14.7	9.9	97.4	-	97.4	27	56.6
40	13.41	19.1	3.7	13.9	-	-	9.6	91.7	-	-	25	51.7
41	12.26	13.7	3.4	11.6	-	-	8.8	76.6	-	-	21	39.5
42	9.82	2.2	2.7	7.4	-	-	7.0	49.2	-	-	13	20.3
43	5.96	0	1.7	2.7	-	-	4.3	18.1	-	-	12	4.5
44	2.2	0	0.6	0.4	-	-	1.6	2.5	-	-	12	0.2
45	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
46	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
47	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
48	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
49	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
50	1.87	0	0.5	0.3	-	-	1.3	1.8	-	-	12	0.1
51	4.97	13.1	1.4	1.9	-	-	3.5	12.6	-	-	21	2.6
52	8.4	26.3	2.3	5.4	-	-	6.0	36.0	-	-	31	12.7
53	9.9	35	2.8	7.6	-	-	7.1	50.0	-	-	37	20.8
54	11.42	41.7	3.2	10.1	-	-	8.2	66.5	-	-	42	31.9
55	15.11	42.2	4.2	17.6	-	-	10.8	116.4	-	-	42	73.9
56	18.46	42.8	5.1	26.3	-	-	13.2	173.8	-	-	42	134.8
57	20.21	51	5.6	31.5	-	-	14.4	208.3	-	-	48	176.9
58	22.13	60	6.1	37.8	-	-	15.8	249.7	-	-	55	232.3
59	24.17	49.4	6.7	45.1	-	-	17.3	297.9	-	-	47	302.6
60	25.56	38.9	7.1	50.4	-	-	18.3	333.1	-	-	40	357.9
61	26.97	43.4	7.5	56.1	-	-	19.3	370.9	-	-	43	420.5
62	28.83	49.4	8.0	64.1	-	-	20.6	423.8	-	-	47	513.6
63	31.05	40.5	8.6	74.4	-	-	22.2	491.6	-	-	41	641.6
64	33.72	31.5	9.4	87.7	-	-	24.1	579.8	-	-	34	821.8
65	36	36.6	10.0	100.0	-	-	25.7	660.8	-	-	38	1000.0
66	37.91	40.8	10.5	110.9	-	-	27.1	732.8	-	-	41	1167.8
67	39.65	44.7	11.0	121.3	-	-	28.3	801.6	-	-	44	1336.0
68	41.23	48.3	11.5	131.2	-	-	29.4	866.8	-	-	46	1502.2
69	42.85	51.9	11.9	141.7	-	-	30.6	936.3	-	-	49	1686.3
70	44.1	54.7	12.3	150.1	-	-	31.5	991.7	-	-	51	1838.3
71	44.37	55.3	12.3	151.9	-	151.9	31.7	1003.9	-	1003.9	51	1872.2
72	44.3	55.1	12.3	151.4	-	-	31.6	1000.7	-	-	51	1863.4
73	44.17	54.8	12.3	150.5	-	-	31.5	994.8	-	-	51	1847.0
74	44.13	54.7	12.3	150.3	150.3	-	31.5	993.0	993.0	-	51	1842.0
75	44.17	54.8	12.3	150.5	-	-	31.5	994.8	-	-	51	1847.0
76	44.51	55.6	12.4	152.9	-	-	31.8	1010.2	-	-	52	1890.0
77	45.16	57	12.5	157.4	-	-	32.2	1039.9	-	-	53	1974.0
78	45.64	58.1	12.7	160.7	-	-	32.6	1062.2	-	-	53	2037.6
79	46.16	43.3	12.8	164.4	-	-	33.0	1086.5	-	-	43	2108.1
80	46.99	28.5	13.1	170.4	-	-	33.6	1125.9	-	-	32	2223.9
81	48.19	30.4	13.4	179.2	-	-	34.4	1184.2	-	-	33	2398.6
82	49.32	32.1	13.7	187.7	-	-	35.2	1240.3	-	-	35	2571.4
83	49.7	32.7	13.8	190.6	-	190.6	35.5	1259.5	-	1259.5	35	2631.2
84	49.5	32.4	13.8	189.1	-	-	35.3	1249.4	-	-	35	2599.6
85	48.98	31.6	13.6	185.1	-	-	35.0	1223.3	-	-	34	2518.5
86	48.65	31.1	13.5	182.6	182.6	-	34.7	1206.9	1206.9	-	34	2468.0
87	48.65	31.1	13.5	182.6	-	-	34.7	1206.9	-	-	34	2468.0
88	48.87	31.4	13.6	184.3	-	-	34.9	1217.8	-	-	34	2501.6
89	48.97	31.6	13.6	185.0	-	185.0	35.0	1222.8	-	1222.8	34	2517.0

90	48.96	31.6	13.6	185.0	185.0	-	35.0	1222.3	1222.3	-	34	2515.5
91	49.15	31.9	13.7	186.4	-	-	35.1	1231.8	-	-	35	2544.9
92	49.51	32.4	13.8	189.1	-	-	35.4	1249.9	-	-	35	2601.2
93	49.74	32.8	13.8	190.9	-	-	35.5	1261.6	-	-	35	2637.6
94	50.31	33.7	14.0	195.3	-	-	35.9	1290.6	-	-	36	2729.3
95	50.78	34.4	14.1	199.0	-	199.0	36.3	1314.9	-	1314.9	36	2806.5
96	50.75	34.3	14.1	198.7	198.7	-	36.2	1313.3	1313.3	-	36	2801.6
97	50.78	34.4	14.1	199.0	-	-	36.3	1314.9	-	-	36	2806.5
98	51.21	35	14.2	202.4	-	-	36.6	1337.2	-	-	37	2878.4
99	51.6	35.6	14.3	205.4	-	-	36.8	1357.7	-	-	37	2944.7
100	51.89	36.1	14.4	207.8	-	-	37.1	1373.0	-	-	38	2994.6
101	52.04	36.3	14.5	209.0	-	209.0	37.2	1380.9	-	1380.9	38	3020.7
102	51.99	36.2	14.4	208.6	208.6	-	37.1	1378.3	1378.3	-	38	3012.0
103	51.99	36.2	14.4	208.6	-	-	37.1	1378.3	-	-	38	3012.0
104	52.36	36.8	14.5	211.5	-	-	37.4	1398.0	-	-	38	3076.7
105	52.58	37.2	14.6	213.3	-	213.3	37.5	1409.7	-	1409.7	38	3115.7
106	52.47	37	14.6	212.4	-	-	37.5	1403.8	-	-	38	3096.2
107	52.03	36.3	14.5	208.9	-	-	37.2	1380.4	-	-	38	3018.9
108	51.46	35.4	14.3	204.3	-	-	36.7	1350.3	-	-	37	2920.8
109	51.31	35.2	14.3	203.1	203.1	-	36.6	1342.5	1342.5	-	37	2895.3
110	51.45	35.4	14.3	204.3	-	-	36.7	1349.8	-	-	37	2919.1
111	51.48	35.5	14.3	204.5	-	204.5	36.8	1351.4	-	1351.4	37	2924.2
112	51.29	35.2	14.2	203.0	-	-	36.6	1341.4	-	-	37	2891.9
113	51.12	34.9	14.2	201.6	-	-	36.5	1332.5	-	-	37	2863.3
114	50.96	34.7	14.2	200.4	-	-	36.4	1324.2	-	-	37	2836.5
115	50.81	34.4	14.1	199.2	199.2	-	36.3	1316.4	1316.4	-	36	2811.5
116	50.86	34.5	14.1	199.6	-	-	36.3	1319.0	-	-	36	2819.8
117	51.34	35.2	14.3	203.4	-	-	36.7	1344.0	-	-	37	2900.4
118	51.68	35.8	14.4	206.1	-	206.1	36.9	1361.9	-	1361.9	37	2958.4
119	51.58	35.6	14.3	205.3	-	-	36.8	1356.6	-	-	37	2941.3
120	51.36	35.3	14.3	203.5	203.5	-	36.7	1345.1	1345.1	-	37	2903.8
121	51.39	35.3	14.3	203.8	-	203.8	36.7	1346.6	-	1346.6	37	2908.9
122	50.98	34.7	14.2	200.5	-	-	36.4	1325.2	-	-	37	2839.8
123	48.63	45.5	13.5	182.5	-	-	34.7	1205.9	-	-	44	2464.9
124	44.83	56.3	12.5	155.1	-	-	32.0	1024.8	-	-	52	1931.1
125	40.3	46.2	11.2	125.3	-	-	28.8	828.1	-	-	45	1402.8
126	35.65	50.1	9.9	98.1	-	-	25.5	648.1	-	-	48	971.1
127	30.23	54	8.4	70.5	-	-	21.6	466.0	-	-	50	592.1
128	24.08	40.5	6.7	44.7	-	-	17.2	295.7	-	-	41	299.3
129	18.96	27	5.3	27.7	-	-	13.5	183.3	-	-	31	146.1
130	14.19	13.5	3.9	15.5	-	-	10.1	102.7	-	-	21	61.2
131	8.72	0	2.4	5.9	-	-	6.2	38.8	-	-	12	14.2
132	3.41	0	0.9	0.9	-	-	2.4	5.9	-	-	12	0.8
133	0.64	0	0.2	0.0	-	-	0.5	0.2	-	-	12	0.0
134	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
135	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
136	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
137	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
138	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
139	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
140	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
141	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
142	0.63	0	0.2	0.0	-	-	0.4	0.2	-	-	12	0.0
143	1.56	0	0.4	0.2	-	-	1.1	1.2	-	-	12	0.1

144	2.99	4.4	0.8	0.7	-	-	2.1	4.6	-	-	15	0.6
145	4.5	11.1	1.3	1.6	-	-	3.2	10.3	-	-	20	2.0
146	5.39	15	1.5	2.2	-	-	3.8	14.8	-	-	22	3.4
147	5.59	15.9	1.6	2.4	-	2.4	4.0	15.9	-	15.9	23	3.7
148	5.45	15.3	1.5	2.3	-	-	3.9	15.1	-	-	23	3.5
149	5.2	14.2	1.4	2.1	-	-	3.7	13.8	-	-	22	3.0
150	4.98	13.2	1.4	1.9	-	-	3.6	12.6	-	-	21	2.6
151	4.61	11.6	1.3	1.6	-	-	3.3	10.8	-	-	20	2.1
152	3.89	8.4	1.1	1.2	-	-	2.8	7.7	-	-	18	1.3
153	3.21	5.4	0.9	0.8	-	-	2.3	5.3	-	-	16	0.7
154	2.98	4.3	0.8	0.7	0.7	-	2.1	4.5	4.5	-	15	0.6
155	3.31	5.8	0.9	0.8	-	-	2.4	5.6	-	-	16	0.8
156	4.18	9.7	1.2	1.3	-	-	3.0	8.9	-	-	19	1.6
157	5.07	13.6	1.4	2.0	-	-	3.6	13.1	-	-	21	2.8
158	5.52	15.6	1.5	2.4	-	-	3.9	15.5	-	-	23	3.6
159	5.73	16.5	1.6	2.5	-	-	4.1	16.7	-	-	23	4.0
160	6.06	18	1.7	2.8	-	-	4.3	18.7	-	-	25	4.8
161	6.76	21.1	1.9	3.5	-	-	4.8	23.3	-	-	27	6.6
162	7.7	25.2	2.1	4.6	-	-	5.5	30.2	-	-	30	9.8
163	8.34	28.1	2.3	5.4	-	-	6.0	35.5	-	-	32	12.4
164	8.51	28.8	2.4	5.6	-	5.6	6.1	36.9	-	36.9	32	13.2
165	8.22	27.5	2.3	5.2	-	-	5.9	34.5	-	-	31	11.9
166	7.22	23.1	2.0	4.0	-	-	5.2	26.6	-	-	28	8.1
167	5.82	16.9	1.6	2.6	-	-	4.2	17.3	-	-	24	4.2
168	4.75	12.2	1.3	1.7	-	-	3.4	11.5	-	-	20	2.3
169	4.24	9.9	1.2	1.4	-	-	3.0	9.2	-	-	19	1.6
170	4.05	9.1	1.1	1.3	-	-	2.9	8.4	-	-	18	1.4
171	3.98	8.8	1.1	1.2	-	-	2.8	8.1	-	-	18	1.4
172	3.91	8.5	1.1	1.2	-	-	2.8	7.8	-	-	18	1.3
173	3.86	8.2	1.1	1.1	1.1	-	2.8	7.6	7.6	-	18	1.2
174	4.17	9.6	1.2	1.3	-	-	3.0	8.9	-	-	19	1.6
175	5.32	14.7	1.5	2.2	-	-	3.8	14.4	-	-	22	3.2
176	7.53	24.5	2.1	4.4	-	-	5.4	28.9	-	-	29	9.2
177	10.89	39.4	3.0	9.2	-	-	7.8	60.5	-	-	40	27.7
178	14.81	39	4.1	16.9	-	-	10.6	111.8	-	-	40	69.6
179	17.56	38.5	4.9	23.8	-	-	12.5	157.2	-	-	39	116.1
180	18.38	42.4	5.1	26.1	-	26.1	13.1	172.3	-	172.3	42	133.1
181	17.49	38.2	4.9	23.6	-	-	12.5	156.0	-	-	39	114.7
182	15.18	41.4	4.2	17.8	-	-	10.8	117.5	-	-	41	75.0
183	13.08	44.6	3.6	13.2	-	-	9.3	87.2	-	-	44	48.0
184	12.23	38.8	3.4	11.5	-	-	8.7	76.3	-	-	39	39.2
185	12.03	37.5	3.3	11.2	-	-	8.6	73.8	-	-	39	37.3
186	11.72	35.4	3.3	10.6	-	-	8.4	70.0	-	-	37	34.5
187	10.69	28.4	3.0	8.8	-	-	7.6	58.3	-	-	32	26.2
188	8.68	14.8	2.4	5.8	-	-	6.2	38.4	-	-	22	14.0
189	6.2	0	1.7	3.0	-	-	4.4	19.6	-	-	12	5.1
190	4.07	0	1.1	1.3	-	-	2.9	8.4	-	-	12	1.4
191	2.65	0	0.7	0.5	-	-	1.9	3.6	-	-	12	0.4
192	1.92	0	0.5	0.3	-	-	1.4	1.9	-	-	12	0.2
193	1.69	0	0.5	0.2	-	-	1.2	1.5	-	-	12	0.1
194	1.68	0	0.5	0.2	-	-	1.2	1.4	-	-	12	0.1
195	1.66	0	0.5	0.2	-	-	1.2	1.4	-	-	12	0.1
196	1.53	0	0.4	0.2	-	-	1.1	1.2	-	-	12	0.1
197	1.3	0	0.4	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	12	0.0

198	1	0	0.3	0.1	-	-	0.7	0.5	-	-	12	0.0
199	0.77	0	0.2	0.0	-	-	0.5	0.3	-	-	12	0.0
200	0.63	0	0.2	0.0	-	-	0.4	0.2	-	-	12	0.0
201	0.59	0	0.2	0.0	0.0	-	0.4	0.2	0.2	-	12	0.0
202	0.59	0	0.2	0.0	-	0.0	0.4	0.2	-	0.2	12	0.0
203	0.57	0	0.2	0.0	-	-	0.4	0.2	-	-	12	0.0
204	0.53	0	0.1	0.0	-	-	0.4	0.1	-	-	12	0.0
205	0.5	0	0.1	0.0	-	-	0.4	0.1	-	-	12	0.0
206	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
207	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
208	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
209	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
210	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
211	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
212	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
213	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
214	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
215	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
216	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
217	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
218	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
219	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
220	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
221	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
222	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
223	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
224	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
225	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
226	0.73	0	0.2	0.0	-	-	0.5	0.3	-	-	12	0.0
227	0.73	0	0.2	0.0	-	0.0	0.5	0.3	-	0.3	12	0.0
228	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
229	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
230	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
231	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
232	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
233	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
234	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
235	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
236	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
237	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
238	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
239	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
240	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
241	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
242	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
243	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
244	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
245	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
246	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
247	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
248	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
249	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
250	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
251	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

252	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
253	1.51	0	0.4	0.2	-	-	1.1	1.2	-	-	12	0.1
254	4.12	9.4	1.1	1.3	-	-	2.9	8.7	-	-	18	1.5
255	7.02	22.2	2.0	3.8	-	-	5.0	25.1	-	-	28	7.4
256	9.45	33	2.6	6.9	-	-	6.7	45.5	-	-	35	18.1
257	11.86	43.7	3.3	10.9	-	-	8.5	71.7	-	-	43	35.8
258	14.52	39.8	4.0	16.3	-	-	10.4	107.5	-	-	40	65.6
259	17.01	36	4.7	22.3	-	-	12.1	147.5	-	-	37	105.5
260	19.48	47.6	5.4	29.3	-	-	13.9	193.5	-	-	46	158.4
261	22.38	61.2	6.2	38.6	-	-	16.0	255.4	-	-	56	240.3
262	24.75	72.3	6.9	47.3	-	-	17.7	312.4	-	-	63	325.0
263	25.55	76	7.1	50.4	-	50.4	18.2	332.9	-	332.9	66	357.5
264	25.18	74.3	7.0	48.9	-	-	18.0	323.3	-	-	65	342.2
265	23.94	68.5	6.7	44.2	-	-	17.1	292.2	-	-	61	294.1
266	22.35	61	6.2	38.5	-	-	16.0	254.7	-	-	55	239.3
267	21.28	56	5.9	34.9	-	-	15.2	230.9	-	-	52	206.5
268	20.86	54	5.8	33.6	-	-	14.9	221.9	-	-	50	194.6
269	20.65	53	5.7	32.9	-	-	14.7	217.4	-	-	50	188.7
270	20.18	50.8	5.6	31.4	-	-	14.4	207.7	-	-	48	176.1
271	19.33	46.8	5.4	28.8	-	-	13.8	190.5	-	-	45	154.8
272	18.23	41.7	5.1	25.6	-	-	13.0	169.5	-	-	42	129.9
273	16.99	35.9	4.7	22.3	-	-	12.1	147.2	-	-	37	105.1
274	15.56	29.2	4.3	18.7	-	-	11.1	123.5	-	-	33	80.7
275	13.76	20.7	3.8	14.6	-	-	9.8	96.5	-	-	27	55.8
276	11.5	10.1	3.2	10.2	-	-	8.2	67.4	-	-	19	32.6
277	8.68	0	2.4	5.8	-	-	6.2	38.4	-	-	12	14.0
278	5.2	0	1.4	2.1	-	-	3.7	13.8	-	-	12	3.0
279	1.99	0	0.6	0.3	-	-	1.4	2.0	-	-	12	0.2
280	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
281	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
282	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
283	0.5	0	0.1	0.0	-	-	0.4	0.1	-	-	12	0.0
284	0.57	0	0.2	0.0	-	-	0.4	0.2	-	-	12	0.0
285	0.6	0	0.2	0.0	-	0.0	0.4	0.2	-	0.2	12	0.0
286	0.58	0	0.2	0.0	-	-	0.4	0.2	-	-	12	0.0
287	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
288	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
289	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
290	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
291	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
292	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
293	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
294	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
295	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
296	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
297	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
298	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
299	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
300	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
301	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
302	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
303	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
304	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
305	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

306	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
307	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
308	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
309	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
310	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
311	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
312	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
313	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
314	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
315	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
316	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
317	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
318	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
319	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
320	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
321	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
322	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
323	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
324	3.01	4.5	0.8	0.7	-	-	2.1	4.6	-	-	15	0.6
325	8.14	17.2	2.3	5.1	-	-	5.8	33.8	-	-	24	11.6
326	13.88	30.1	3.9	14.9	-	-	9.9	98.2	-	-	33	57.3
327	18.08	41	5.0	25.2	-	-	12.9	166.7	-	-	41	126.7
328	20.01	50	5.6	30.9	-	-	14.3	204.2	-	-	48	171.7
329	20.3	51.4	5.6	31.8	-	31.8	14.5	210.1	-	210.1	49	179.3
330	19.53	47.8	5.4	29.4	-	-	13.9	194.5	-	-	46	159.7
331	17.92	40.2	5.0	24.8	-	-	12.8	163.7	-	-	40	123.3
332	16.17	32	4.5	20.2	-	-	11.5	133.3	-	-	35	90.6
333	14.55	24.4	4.0	16.3	-	-	10.4	107.9	-	-	29	66.0
334	12.92	16.8	3.6	12.9	-	-	9.2	85.1	-	-	24	46.2
335	11.07	8.1	3.1	9.5	-	-	7.9	62.5	-	-	17	29.1
336	8.54	0	2.4	5.6	-	-	6.1	37.2	-	-	12	13.3
337	5.15	0	1.4	2.0	-	-	3.7	13.5	-	-	12	2.9
338	1.96	0	0.5	0.3	-	-	1.4	2.0	-	-	12	0.2
339	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
340	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
341	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
342	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
343	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
344	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
345	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
346	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
347	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
348	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
349	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
350	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
351	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
352	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
353	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
354	0.9	0	0.3	0.1	-	-	0.6	0.4	-	-	12	0.0
355	2	0	0.6	0.3	-	-	1.4	2.0	-	-	12	0.2
356	4.08	9.2	1.1	1.3	-	-	2.9	8.5	-	-	18	1.5
357	7.07	22.4	2.0	3.9	-	-	5.0	25.5	-	-	28	7.6
358	10.25	36.5	2.8	8.1	-	-	7.3	53.6	-	-	38	23.1
359	12.77	47.7	3.5	12.6	-	-	9.1	83.2	-	-	46	44.6

360	14.44	38.8	4.0	16.1	-	-	10.3	106.3	-	-	39	64.5
361	15.73	30	4.4	19.1	-	-	11.2	126.2	-	-	33	83.4
362	17.23	37	4.8	22.9	-	-	12.3	151.4	-	-	38	109.6
363	19.04	45.5	5.3	28.0	-	-	13.6	184.9	-	-	44	147.9
364	20.96	54.5	5.8	33.9	-	-	15.0	224.0	-	-	51	197.4
365	22.94	45.9	6.4	40.6	-	-	16.4	268.3	-	-	45	258.7
366	25.05	37.2	7.0	48.4	-	-	17.9	320.0	-	-	38	336.9
367	27.31	44.5	7.6	57.5	-	-	19.5	380.3	-	-	44	436.6
368	29.54	51.7	8.2	67.3	-	-	21.1	445.0	-	-	49	552.5
369	31.52	58.1	8.8	76.7	-	-	22.5	506.6	-	-	53	671.2
370	33.19	45.9	9.2	85.0	-	-	23.7	561.7	-	-	45	783.6
371	34.67	33.6	9.6	92.7	-	-	24.8	612.9	-	-	36	893.2
372	36.13	36.9	10.0	100.7	-	-	25.8	665.6	-	-	38	1010.9
373	37.63	40.2	10.5	109.3	-	-	26.9	722.0	-	-	40	1142.1
374	39.07	43.4	10.9	117.8	-	-	27.9	778.4	-	-	43	1278.3
375	40.08	45.7	11.1	124.0	-	-	28.6	819.1	-	-	44	1380.0
376	40.44	46.5	11.2	126.2	-	126.2	28.9	833.9	-	833.9	45	1417.5
377	40.26	46.1	11.2	125.1	-	-	28.7	826.5	-	-	45	1398.7
378	39.29	43.9	10.9	119.1	-	-	28.1	787.2	-	-	43	1300.0
379	37.23	39.3	10.3	107.0	-	-	26.6	706.8	-	-	40	1106.0
380	34.14	47	9.5	89.9	-	-	24.4	594.3	-	-	45	852.9
381	30.18	54.6	8.4	70.3	-	-	21.6	464.4	-	-	51	589.2
382	25.71	62	7.1	51.0	-	-	18.4	337.1	-	-	56	364.2
383	21.58	52	6.0	35.9	-	-	15.4	237.5	-	-	49	215.4
384	18.5	43	5.1	26.4	-	-	13.2	174.5	-	-	42	135.7
385	16.56	33.9	4.6	21.2	-	-	11.8	139.8	-	-	36	97.3
386	15.39	28.4	4.3	18.3	-	-	11.0	120.8	-	-	32	78.1
387	14.77	25.5	4.1	16.8	-	-	10.5	111.2	-	-	30	69.1
388	14.58	24.6	4.1	16.4	16.4	-	10.4	108.4	108.4	-	29	66.4
389	14.72	25.2	4.1	16.7	-	-	10.5	110.5	-	-	30	68.4
390	15.44	28.6	4.3	18.4	-	-	11.0	121.6	-	-	32	78.9
391	16.92	35.5	4.7	22.1	-	-	12.1	146.0	-	-	37	103.8
392	18.69	43.8	5.2	27.0	-	-	13.3	178.1	-	-	43	139.9
393	20.26	51.2	5.6	31.7	-	-	14.5	209.3	-	-	48	178.2
394	21.63	40.7	6.0	36.1	-	-	15.4	238.6	-	-	41	216.9
395	22.91	30.3	6.4	40.5	-	-	16.4	267.6	-	-	33	257.7
396	24.13	34.2	6.7	44.9	-	-	17.2	296.9	-	-	36	301.1
397	25.18	37.6	7.0	48.9	-	-	18.0	323.3	-	-	39	342.2
398	26.16	40.8	7.3	52.8	-	-	18.7	349.0	-	-	41	383.7
399	27.41	44.8	7.6	58.0	-	-	19.6	383.1	-	-	44	441.4
400	29.18	50.6	8.1	65.7	-	-	20.8	434.2	-	-	48	532.5
401	31.36	57.6	8.7	75.9	-	-	22.4	501.5	-	-	53	661.0
402	33.51	64.6	9.3	86.6	-	-	23.9	572.6	-	-	58	806.5
403	35.33	51.6	9.8	96.3	-	-	25.2	636.5	-	-	49	945.2
404	36.94	38.7	10.3	105.3	-	-	26.4	695.8	-	-	39	1080.4
405	38.6	42.4	10.7	115.0	-	-	27.6	759.7	-	-	42	1232.7
406	40.44	46.5	11.2	126.2	-	-	28.9	833.9	-	-	45	1417.5
407	42.29	50.6	11.7	138.0	-	-	30.2	912.0	-	-	48	1621.1
408	43.73	53.8	12.1	147.6	-	-	31.2	975.1	-	-	50	1792.4
409	44.47	55.5	12.4	152.6	-	-	31.8	1008.4	-	-	51	1884.9
410	44.62	55.8	12.4	153.6	-	153.6	31.9	1015.2	-	1015.2	52	1904.1
411	44.41	55.4	12.3	152.2	-	-	31.7	1005.7	-	-	51	1877.3
412	43.96	54.4	12.2	149.1	-	-	31.4	985.4	-	-	51	1820.8
413	43.41	53.1	12.1	145.4	-	-	31.0	960.9	-	-	50	1753.3

414	42.83	51.8	11.9	141.5	-	-	30.6	935.4	-	-	49	1684.0
415	42.15	50.3	11.7	137.1	-	-	30.1	905.9	-	-	48	1605.0
416	41.28	48.4	11.5	131.5	-	-	29.5	868.9	-	-	46	1507.7
417	40.17	45.9	11.2	124.5	-	-	28.7	822.8	-	-	45	1389.3
418	38.9	43.1	10.8	116.8	-	-	27.8	771.6	-	-	43	1261.7
419	37.59	40.1	10.4	109.0	-	-	26.8	720.5	-	-	40	1138.4
420	36.39	37.4	10.1	102.2	-	-	26.0	675.2	-	-	38	1032.9
421	35.33	35.1	9.8	96.3	-	-	25.2	636.5	-	-	37	945.2
422	34.3	32.8	9.5	90.8	-	-	24.5	599.9	-	-	35	864.9
423	33.07	45.3	9.2	84.4	-	-	23.6	557.7	-	-	44	775.2
424	31.41	57.8	8.7	76.1	-	-	22.4	503.1	-	-	53	664.2
425	29.18	50.6	8.1	65.7	-	-	20.8	434.2	-	-	48	532.5
426	26.41	41.6	7.3	53.8	-	-	18.9	355.7	-	-	41	394.8
427	23.4	47.9	6.5	42.3	-	-	16.7	279.2	-	-	46	274.6
428	20.9	54.2	5.8	33.7	-	-	14.9	222.7	-	-	51	195.7
429	19.59	48.1	5.4	29.6	-	-	14.0	195.7	-	-	46	161.1
430	19.36	47	5.4	28.9	28.9	-	13.8	191.1	191.1	-	45	155.5
431	19.79	49	5.5	30.2	-	-	14.1	199.7	-	-	47	166.1
432	20.43	52	5.7	32.2	-	-	14.6	212.8	-	-	49	182.8
433	20.71	53.3	5.8	33.1	-	33.1	14.8	218.7	-	218.7	50	190.4
434	20.56	52.6	5.7	32.6	-	-	14.7	215.5	-	-	49	186.3
435	19.96	49.8	5.5	30.7	30.7	-	14.3	203.2	203.2	-	47	170.4
436	20.22	51	5.6	31.5	-	-	14.4	208.5	-	-	48	177.2
437	21.48	56.9	6.0	35.6	-	-	15.3	235.3	-	-	52	212.4
438	23.67	67.2	6.6	43.2	-	-	16.9	285.7	-	-	60	284.2
439	26.09	78.6	7.2	52.5	-	-	18.6	347.1	-	-	68	380.6
440	28.16	65.5	7.8	61.2	-	-	20.1	404.4	-	-	59	478.6
441	29.75	52.4	8.3	68.3	-	-	21.2	451.3	-	-	49	564.4
442	30.97	56.4	8.6	74.0	-	-	22.1	489.1	-	-	52	636.7
443	31.99	59.7	8.9	79.0	-	-	22.8	521.8	-	-	54	701.7
444	32.84	45.1	9.1	83.2	-	-	23.5	549.9	-	-	44	759.1
445	33.33	30.6	9.3	85.7	-	-	23.8	566.5	-	-	34	793.6
446	33.45	30.9	9.3	86.3	-	86.3	23.9	570.5	-	570.5	34	802.2
447	33.27	30.5	9.2	85.4	-	-	23.8	564.4	-	-	34	789.3
448	32.66	44.6	9.1	82.3	-	-	23.3	543.9	-	-	44	746.7
449	31.73	58.8	8.8	77.7	-	-	22.7	513.4	-	-	54	684.7
450	30.58	55.1	8.5	72.2	-	-	21.8	476.8	-	-	51	612.9
451	29.2	50.6	8.1	65.8	-	-	20.9	434.8	-	-	48	533.6
452	27.56	45.3	7.7	58.6	-	-	19.7	387.3	-	-	44	448.7
453	25.71	39.3	7.1	51.0	-	-	18.4	337.1	-	-	40	364.2
454	23.76	49.1	6.6	43.6	-	-	17.0	287.9	-	-	47	287.5
455	21.87	58.8	6.1	36.9	-	-	15.6	243.9	-	-	54	224.2
456	20.15	50.7	5.6	31.3	-	-	14.4	207.0	-	-	48	175.4
457	18.38	42.4	5.1	26.1	-	-	13.1	172.3	-	-	42	133.1
458	15.93	44.1	4.4	19.6	-	-	11.4	129.4	-	-	43	86.6
459	12.33	45.7	3.4	11.7	-	-	8.8	77.5	-	-	44	40.2
460	7.99	32.5	2.2	4.9	-	-	5.7	32.6	-	-	35	10.9
461	4.19	20.7	1.2	1.4	-	-	3.0	9.0	-	-	27	1.6
462	1.77	10	0.5	0.2	-	-	1.3	1.6	-	-	19	0.1
463	0.69	0	0.2	0.0	0.0	-	0.5	0.2	0.2	-	12	0.0
464	1.13	0	0.3	0.1	-	-	0.8	0.7	-	-	12	0.0
465	2.2	0.9	0.6	0.4	-	-	1.6	2.5	-	-	12	0.2
466	3.59	7	1.0	1.0	-	-	2.6	6.6	-	-	17	1.0
467	4.88	12.8	1.4	1.8	-	-	3.5	12.1	-	-	21	2.5

468	5.85	17	1.6	2.6	-	-	4.2	17.5	-	-	24	4.3
469	6.72	20.9	1.9	3.5	-	-	4.8	23.0	-	-	27	6.5
470	8.02	26.7	2.2	5.0	-	-	5.7	32.8	-	-	31	11.1
471	10.02	35.5	2.8	7.7	-	-	7.2	51.2	-	-	37	21.6
472	12.59	46.9	3.5	12.2	-	-	9.0	80.8	-	-	45	42.8
473	15.43	44.5	4.3	18.4	-	-	11.0	121.4	-	-	44	78.7
474	18.32	42.1	5.1	25.9	-	-	13.1	171.1	-	-	42	131.8
475	21.19	55.6	5.9	34.6	-	-	15.1	229.0	-	-	52	203.9
476	24	68.8	6.7	44.4	-	-	17.1	293.7	-	-	61	296.3
477	26.75	81.7	7.4	55.2	-	-	19.1	364.9	-	-	70	410.3
478	29.53	71.2	8.2	67.3	-	-	21.1	444.7	-	-	63	551.9
479	32.31	60.7	9.0	80.6	-	-	23.1	532.3	-	-	55	722.9
480	34.8	68.8	9.7	93.4	-	-	24.9	617.5	-	-	61	903.3
481	36.73	75	10.2	104.1	-	-	26.2	687.9	-	-	65	1062.1
482	38.08	61.3	10.6	111.9	-	-	27.2	739.4	-	-	56	1183.5
483	39.11	53.5	10.9	118.0	-	-	27.9	780.0	-	-	50	1282.2
484	40.16	45.9	11.2	124.4	-	-	28.7	822.4	-	-	45	1388.3
485	41.18	48.1	11.4	130.8	-	-	29.4	864.7	-	-	46	1496.8
486	41.75	49.4	11.6	134.5	-	-	29.8	888.8	-	-	47	1559.8
487	41.87	49.7	11.6	135.3	-	135.3	29.9	893.9	-	893.9	47	1573.3
488	41.43	48.7	11.5	132.4	-	-	29.6	875.2	-	-	47	1524.2
489	39.99	45.5	11.1	123.4	-	-	28.6	815.5	-	-	44	1370.7
490	37.71	40.4	10.5	109.7	-	-	26.9	725.1	-	-	41	1149.4
491	34.93	49.7	9.7	94.1	-	-	24.9	622.1	-	-	47	913.5
492	31.79	59	8.8	78.0	-	-	22.7	515.3	-	-	54	688.6
493	28.65	48.9	8.0	63.3	-	-	20.5	418.5	-	-	47	504.0
494	25.92	40	7.2	51.8	-	-	18.5	342.6	-	-	40	373.2
495	23.91	33.5	6.6	44.1	-	-	17.1	291.5	-	-	36	293.0
496	22.81	30	6.3	40.1	-	-	16.3	265.3	-	-	33	254.4
497	22.53	29.1	6.3	39.2	39.2	-	16.1	258.8	258.8	-	33	245.1
498	22.62	29.3	6.3	39.5	-	-	16.2	260.9	-	-	33	248.1
499	22.95	30.4	6.4	40.6	-	-	16.4	268.6	-	-	33	259.1
500	23.51	32.2	6.5	42.6	-	-	16.8	281.8	-	-	35	278.5
501	24.04	33.9	6.7	44.6	-	-	17.2	294.7	-	-	36	297.8
502	24.45	35.3	6.8	46.1	-	-	17.5	304.8	-	-	37	313.3
503	24.81	36.4	6.9	47.5	-	-	17.7	313.9	-	-	38	327.3
504	25.29	38	7.0	49.4	-	-	18.1	326.1	-	-	39	346.7
505	25.99	40.3	7.2	52.1	-	-	18.6	344.4	-	-	41	376.3
506	26.83	43	7.5	55.5	-	-	19.2	367.1	-	-	42	414.0
507	27.6	45.5	7.7	58.8	-	-	19.7	388.4	-	-	44	450.6
508	28.17	47.3	7.8	61.2	-	-	20.1	404.6	-	-	46	479.1
509	28.63	48.8	8.0	63.2	-	-	20.4	418.0	-	-	47	503.0
510	29.04	50.1	8.1	65.1	-	-	20.7	430.0	-	-	48	524.9
511	29.43	51.4	8.2	66.8	-	-	21.0	441.6	-	-	49	546.3
512	29.78	52.5	8.3	68.4	-	-	21.3	452.2	-	-	49	566.1
513	30.13	53.7	8.4	70.0	-	-	21.5	462.9	-	-	50	586.3
514	30.57	55.1	8.5	72.1	-	-	21.8	476.5	-	-	51	612.3
515	31.1	56.8	8.6	74.6	-	-	22.2	493.2	-	-	52	644.7
516	31.65	42.4	8.8	77.3	-	-	22.6	510.8	-	-	42	679.5
517	32.14	27.9	8.9	79.7	-	-	23.0	526.7	-	-	32	711.6
518	32.62	29	9.1	82.1	-	-	23.3	542.6	-	-	32	744.0
519	33.25	30.4	9.2	85.3	-	-	23.7	563.7	-	-	33	787.9
520	34.2	32.6	9.5	90.3	-	-	24.4	596.4	-	-	35	857.4
521	35.46	35.4	9.9	97.0	-	-	25.3	641.2	-	-	37	955.7

522	36.81	38.4	10.2	104.6	-	-	26.3	690.9	-	-	39	1069.0
523	37.98	41	10.6	111.3	-	-	27.1	735.5	-	-	41	1174.2
524	38.84	42.9	10.8	116.4	-	-	27.7	769.2	-	-	42	1255.8
525	39.43	44.2	11.0	120.0	-	-	28.2	792.8	-	-	43	1313.9
526	39.73	44.9	11.0	121.8	-	-	28.4	804.9	-	-	44	1344.2
527	39.8	45.1	11.1	122.2	-	122.2	28.4	807.7	-	807.7	44	1351.3
528	39.69	44.8	11.0	121.6	-	-	28.3	803.3	-	-	44	1340.1
529	39.29	43.9	10.9	119.1	-	-	28.1	787.2	-	-	43	1300.0
530	38.59	42.4	10.7	114.9	-	-	27.6	759.4	-	-	42	1231.7
531	37.63	40.2	10.5	109.3	-	-	26.9	722.0	-	-	40	1142.1
532	36.22	37.1	10.1	101.2	-	-	25.9	668.9	-	-	38	1018.4
533	34.11	47	9.5	89.8	-	-	24.4	593.3	-	-	45	850.6
534	31.16	57	8.7	74.9	-	-	22.3	495.1	-	-	53	648.5
535	27.49	45.1	7.6	58.3	-	-	19.6	385.3	-	-	44	445.3
536	23.63	32.6	6.6	43.1	-	-	16.9	284.7	-	-	35	282.8
537	20.16	46.8	5.6	31.4	-	-	14.4	207.2	-	-	45	175.6
538	17.27	61.5	4.8	23.0	-	-	12.3	152.1	-	-	56	110.4
539	14.81	56.7	4.1	16.9	-	-	10.6	111.8	-	-	52	69.6
540	12.59	46.9	3.5	12.2	-	-	9.0	80.8	-	-	45	42.8
541	10.47	37.5	2.9	8.5	-	-	7.5	55.9	-	-	39	24.6
542	8.85	30.3	2.5	6.0	-	-	6.3	39.9	-	-	33	14.9
543	8.16	27.3	2.3	5.1	5.1	-	5.8	34.0	34.0	-	31	11.6
544	8.95	30.8	2.5	6.2	-	-	6.4	40.8	-	-	34	15.4
545	11.3	41.2	3.1	9.9	-	-	8.1	65.1	-	-	41	30.9
546	14.11	36	3.9	15.4	-	-	10.1	101.5	-	-	37	60.2
547	15.91	30.8	4.4	19.5	-	-	11.4	129.1	-	-	34	86.3
548	16.57	33.9	4.6	21.2	-	-	11.8	140.0	-	-	36	97.5
549	16.73	34.6	4.6	21.6	-	-	11.9	142.7	-	-	36	100.4
550	17.24	37	4.8	22.9	-	-	12.3	151.6	-	-	38	109.8
551	18.45	42.7	5.1	26.3	-	-	13.2	173.6	-	-	42	134.6
552	20.09	50.4	5.6	31.1	-	-	14.3	205.8	-	-	48	173.8
553	21.63	40.1	6.0	36.1	-	-	15.4	238.6	-	-	40	216.9
554	22.78	29.9	6.3	40.0	-	-	16.3	264.6	-	-	33	253.4
555	23.59	32.5	6.6	42.9	-	-	16.8	283.8	-	-	35	281.4
556	24.23	34.6	6.7	45.3	-	-	17.3	299.4	-	-	36	304.9
557	24.9	36.7	6.9	47.8	-	-	17.8	316.2	-	-	38	330.9
558	25.72	39.4	7.1	51.0	-	-	18.4	337.3	-	-	40	364.7
559	26.77	42.8	7.4	55.3	-	-	19.1	365.4	-	-	42	411.2
560	28.01	46.8	7.8	60.5	-	-	20.0	400.1	-	-	45	471.0
561	29.23	50.7	8.1	65.9	-	-	20.9	435.7	-	-	48	535.3
562	30.06	53.4	8.4	69.7	-	-	21.5	460.8	-	-	50	582.2
563	30.31	54.2	8.4	70.9	-	70.9	21.6	468.5	-	468.5	51	596.8
564	30.29	54.2	8.4	70.8	-	-	21.6	467.8	-	-	51	595.6
565	30.05	53.4	8.3	69.7	-	-	21.5	460.5	-	-	50	581.6
566	29.44	51.4	8.2	66.9	-	-	21.0	441.9	-	-	49	546.9
567	28.6	48.7	7.9	63.1	-	-	20.4	417.1	-	-	47	501.4
568	27.63	45.6	7.7	58.9	-	-	19.7	389.3	-	-	44	452.1
569	26.66	42.4	7.4	54.8	-	-	19.0	362.4	-	-	42	406.1
570	26.03	40.4	7.2	52.3	-	-	18.6	345.5	-	-	41	378.0
571	25.85	39.8	7.2	51.6	51.6	-	18.5	340.7	340.7	-	40	370.2
572	26.14	40.7	7.3	52.7	-	-	18.7	348.4	-	-	41	382.8
573	27.08	43.8	7.5	56.6	-	-	19.3	373.9	-	-	43	425.6
574	28.42	48.1	7.9	62.3	-	-	20.3	411.9	-	-	46	492.0
575	29.61	52	8.2	67.7	-	-	21.1	447.1	-	-	49	556.4

576	30.46	54.7	8.5	71.6	-	-	21.8	473.1	-	-	51	605.7
577	30.99	56.4	8.6	74.1	-	-	22.1	489.7	-	-	52	637.9
578	31.33	57.5	8.7	75.7	-	-	22.4	500.5	-	-	53	659.1
579	31.65	42.6	8.8	77.3	-	-	22.6	510.8	-	-	42	679.5
580	32.02	27.7	8.9	79.1	-	-	22.9	522.8	-	-	32	703.6
581	32.39	28.5	9.0	81.0	-	-	23.1	535.0	-	-	32	728.3
582	32.68	29.2	9.1	82.4	-	-	23.3	544.6	-	-	33	748.1
583	32.84	29.5	9.1	83.2	-	-	23.5	549.9	-	-	33	759.1
584	32.93	29.7	9.1	83.7	-	-	23.5	552.9	-	-	33	765.4
585	33.22	30.4	9.2	85.2	-	-	23.7	562.7	-	-	33	785.8
586	33.89	31.9	9.4	88.6	-	-	24.2	585.7	-	-	35	834.3
587	34.96	34.3	9.7	94.3	-	-	25.0	623.2	-	-	36	915.8
588	36.28	37.2	10.1	101.6	-	-	25.9	671.2	-	-	38	1023.5
589	37.58	40.1	10.4	109.0	-	-	26.8	720.1	-	-	40	1137.5
590	38.58	42.3	10.7	114.8	-	-	27.5	759.0	-	-	42	1230.8
591	39.1	43.5	10.9	118.0	-	-	27.9	779.6	-	-	43	1281.2
592	39.22	43.8	10.9	118.7	-	118.7	28.0	784.4	-	784.4	43	1293.0
593	39.11	43.5	10.9	118.0	-	-	27.9	780.0	-	-	43	1282.2
594	38.8	42.8	10.8	116.2	-	-	27.7	767.6	-	-	42	1252.0
595	38.31	41.7	10.6	113.2	-	-	27.4	748.4	-	-	42	1205.1
596	37.73	40.4	10.5	109.8	-	-	26.9	725.9	-	-	41	1151.2
597	37.24	39.3	10.3	107.0	-	-	26.6	707.2	-	-	40	1106.9
598	37.06	38.9	10.3	106.0	106.0	-	26.5	700.3	700.3	-	40	1091.0
599	37.1	39	10.3	106.2	-	-	26.5	701.8	-	-	40	1094.5
600	37.42	39.7	10.4	108.0	-	-	26.7	714.0	-	-	40	1123.1
601	38.17	41.4	10.6	112.4	-	-	27.3	742.9	-	-	41	1192.0
602	39.19	43.7	10.9	118.5	-	-	28.0	783.2	-	-	43	1290.1
603	40.31	46.2	11.2	125.4	-	-	28.8	828.6	-	-	45	1403.9
604	41.46	48.8	11.5	132.6	-	-	29.6	876.5	-	-	47	1527.5
605	42.44	51	11.8	139.0	-	-	30.3	918.4	-	-	48	1638.4
606	42.95	52.1	11.9	142.3	-	142.3	30.7	940.6	-	940.6	49	1698.2
607	42.9	52	11.9	142.0	-	-	30.6	938.4	-	-	49	1692.2
608	42.43	50.9	11.8	138.9	-	-	30.3	918.0	-	-	48	1637.2
609	41.74	49.4	11.6	134.4	-	-	29.8	888.4	-	-	47	1558.7
610	41.04	47.8	11.4	130.0	-	-	29.3	858.8	-	-	46	1481.5
611	40.49	46.6	11.2	126.5	126.5	-	28.9	836.0	836.0	-	45	1422.8
612	40.8	47.3	11.3	128.4	-	-	29.1	848.8	-	-	46	1455.7
613	41.66	49.2	11.6	133.9	-	-	29.7	885.0	-	-	47	1549.7
614	42.48	51.1	11.8	139.2	-	-	30.3	920.2	-	-	48	1643.0
615	42.78	51.7	11.9	141.2	-	141.2	30.5	933.2	-	933.2	49	1678.1
616	42.39	50.8	11.8	138.7	-	-	30.3	916.3	-	-	48	1632.6
617	40.78	47.3	11.3	128.3	-	-	29.1	848.0	-	-	46	1453.6
618	37.72	41.8	10.5	109.8	-	-	26.9	725.5	-	-	42	1150.3
619	33.29	36.4	9.2	85.5	-	-	23.8	565.1	-	-	38	790.7
620	27.66	30.9	7.7	59.0	-	-	19.8	390.1	-	-	34	453.6
621	21.43	25.5	6.0	35.4	-	-	15.3	234.2	-	-	30	210.9
622	15.62	33.8	4.3	18.8	-	-	11.2	124.4	-	-	36	81.7
623	11.51	42.1	3.2	10.2	-	-	8.2	67.6	-	-	42	32.7
624	9.69	34.1	2.7	7.2	-	-	6.9	47.9	-	-	36	19.5
625	9.46	33	2.6	6.9	6.9	-	6.8	45.6	45.6	-	35	18.1
626	10.21	36.4	2.8	8.0	-	-	7.3	53.2	-	-	38	22.8
627	11.78	43.3	3.3	10.7	-	-	8.4	70.8	-	-	43	35.0
628	13.6	35.7	3.8	14.3	-	-	9.7	94.3	-	-	37	53.9
629	15.33	28.1	4.3	18.1	-	-	10.9	119.8	-	-	32	77.2

630	17.12	36.5	4.8	22.6	-	-	12.2	149.5	-	-	38	107.5
631	18.98	45.2	5.3	27.8	-	-	13.6	183.7	-	-	44	146.5
632	20.73	36.5	5.8	33.2	-	-	14.8	219.1	-	-	38	190.9
633	22.17	27.9	6.2	37.9	-	-	15.8	250.6	-	-	32	233.6
634	23.29	31.5	6.5	41.9	-	-	16.6	276.6	-	-	34	270.8
635	24.19	34.4	6.7	45.2	-	-	17.3	298.4	-	-	36	303.4
636	24.97	37	6.9	48.1	-	-	17.8	317.9	-	-	38	333.7
637	25.6	39	7.1	50.6	-	-	18.3	334.2	-	-	40	359.6
638	25.96	40.2	7.2	52.0	-	52.0	18.5	343.6	-	343.6	40	375.0
639	25.86	39.8	7.2	51.6	-	-	18.5	341.0	-	-	40	370.7
640	24.69	36	6.9	47.0	-	-	17.6	310.8	-	-	37	322.6
641	21.85	29.7	6.1	36.8	-	-	15.6	243.4	-	-	33	223.6
642	17.45	21.5	4.8	23.5	-	-	12.5	155.3	-	-	27	113.9
643	12.34	14.1	3.4	11.7	-	-	8.8	77.6	-	-	22	40.3
644	7.59	0	2.1	4.4	-	-	5.4	29.4	-	-	12	9.4
645	4	0	1.1	1.2	-	-	2.9	8.2	-	-	12	1.4
646	1.76	0	0.5	0.2	-	-	1.3	1.6	-	-	12	0.1
647	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
648	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
649	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
650	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
651	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
652	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
653	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
654	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
655	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
656	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
657	0	1.4	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	13	0.0
658	2.96	10.1	0.8	0.7	-	-	2.1	4.5	-	-	19	0.6
659	7.9	21.5	2.2	4.8	-	-	5.6	31.8	-	-	27	10.6
660	13.49	32.2	3.7	14.0	-	-	9.6	92.8	-	-	35	52.6
661	18.36	42.3	5.1	26.0	-	-	13.1	171.9	-	-	42	132.7
662	22.59	57.1	6.3	39.4	-	-	16.1	260.2	-	-	53	247.1
663	26.26	72.1	7.3	53.2	-	-	18.8	351.6	-	-	63	388.1
664	29.4	66.9	8.2	66.7	-	-	21.0	440.7	-	-	60	544.7
665	32.23	60.4	9.0	80.2	-	-	23.0	529.7	-	-	55	717.6
666	34.91	69.1	9.7	94.0	-	-	24.9	621.4	-	-	61	911.9
667	37.39	77.1	10.4	107.9	-	-	26.7	712.9	-	-	67	1120.4
668	39.61	63.1	11.0	121.1	-	-	28.3	800.0	-	-	57	1332.0
669	41.61	49.1	11.6	133.6	-	-	29.7	882.9	-	-	47	1544.1
670	43.51	53.4	12.1	146.1	-	-	31.1	965.3	-	-	50	1765.5
671	45.36	57.5	12.6	158.8	-	-	32.4	1049.2	-	-	53	2000.4
672	47.17	61.5	13.1	171.7	-	-	33.7	1134.6	-	-	56	2249.5
673	48.95	65.5	13.6	184.9	-	-	35.0	1221.8	-	-	59	2513.9
674	50.73	69.5	14.1	198.6	-	-	36.2	1312.3	-	-	61	2798.3
675	52.36	73.1	14.5	211.5	-	-	37.4	1398.0	-	-	64	3076.7
676	53.74	76.2	14.9	222.8	-	-	38.4	1472.6	-	-	66	3326.5
677	55.02	79.1	15.3	233.6	-	-	39.3	1543.6	-	-	68	3569.9
678	56.24	81.8	15.6	244.1	-	-	40.2	1612.8	-	-	70	3812.7
679	57.29	84.1	15.9	253.3	-	-	40.9	1673.6	-	-	72	4030.2
680	58.18	69.6	16.2	261.2	-	-	41.5	1726.0	-	-	62	4221.0
681	58.95	55	16.4	268.1	-	-	42.1	1772.0	-	-	51	4390.8
682	59.49	55.8	16.5	273.1	-	-	42.5	1804.6	-	-	52	4512.6
683	59.86	56.7	16.6	276.5	-	-	42.7	1827.1	-	-	52	4597.3

684	60.3	57.6	16.8	280.6	-	-	43.1	1854.1	-	-	53	4699.4
685	61.01	58.4	16.9	287.2	-	-	43.6	1898.0	-	-	54	4867.4
686	61.96	59.3	17.2	296.2	-	-	44.2	1957.6	-	-	54	5098.3
687	63.05	60.1	17.5	306.7	-	-	45.0	2027.1	-	-	55	5372.1
688	64.16	61	17.8	317.6	-	-	45.8	2099.1	-	-	55	5660.9
689	65.14	46.6	18.1	327.4	-	-	46.5	2163.7	-	-	45	5924.3
690	65.85	32.3	18.3	334.6	-	-	47.0	2211.1	-	-	35	6120.1
691	66.22	32.7	18.4	338.4	-	338.4	47.3	2236.0	-	2236.0	35	6223.9
692	66.12	32.6	18.4	337.3	-	-	47.2	2229.3	-	-	35	6195.7
693	65.01	31.3	18.1	326.1	-	-	46.4	2155.0	-	-	34	5888.9
694	62.22	28.1	17.3	298.7	-	-	44.4	1974.0	-	-	32	5162.8
695	57.44	43	16.0	254.6	-	-	41.0	1682.4	-	-	42	4062.0
696	51.47	58	14.3	204.4	-	-	36.8	1350.8	-	-	53	2922.5
697	45.98	58.9	12.8	163.1	-	-	32.8	1078.0	-	-	54	2083.5
698	41.72	49.4	11.6	134.3	-	-	29.8	887.5	-	-	47	1556.4
699	38.22	41.5	10.6	112.7	-	-	27.3	744.9	-	-	41	1196.6
700	34.65	48.4	9.6	92.6	-	-	24.7	612.2	-	-	46	891.7
701	30.65	55.3	8.5	72.5	-	-	21.9	479.0	-	-	51	617.1
702	26.46	41.8	7.4	54.0	-	-	18.9	357.0	-	-	42	397.1
703	22.32	31.6	6.2	38.4	-	-	15.9	254.0	-	-	34	238.3
704	18.15	24.6	5.0	25.4	-	-	13.0	168.0	-	-	29	128.2
705	13.79	15.2	3.8	14.7	-	-	9.8	97.0	-	-	23	56.2
706	9.29	7	2.6	6.7	-	-	6.6	44.0	-	-	17	17.2
707	4.98	0	1.4	1.9	-	-	3.6	12.6	-	-	12	2.6
708	1.71	0	0.5	0.2	-	-	1.2	1.5	-	-	12	0.1
709	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
710	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
711	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
712	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
713	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
714	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
715	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
716	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
717	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
718	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
719	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
720	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
721	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
722	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
723	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
724	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
725	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
726	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
727	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
728	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
729	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
730	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
731	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
732	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
733	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
734	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
735	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
736	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
737	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

738	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
739	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
740	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
741	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
742	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
743	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
744	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
745	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
746	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
747	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
748	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
749	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
750	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
751	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
752	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
753	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
754	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
755	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
756	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
757	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
758	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
759	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
760	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
761	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
762	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
763	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
764	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
765	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
766	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
767	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
768	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
769	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
770	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
771	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
772	1.6	4.5	0.4	0.2	-	-	1.1	1.3	-	-	15	0.1
773	5.03	15.5	1.4	2.0	-	-	3.6	12.9	-	-	23	2.7
774	9.49	30.5	2.6	6.9	-	-	6.8	45.9	-	-	34	18.3
775	13	45.5	3.6	13.0	-	-	9.3	86.2	-	-	44	47.1
776	14.65	49.2	4.1	16.6	-	-	10.5	109.4	-	-	47	67.4
777	15.15	39.5	4.2	17.7	-	-	10.8	117.0	-	-	40	74.5
778	15.67	29.7	4.4	18.9	-	-	11.2	125.2	-	-	33	82.5
779	16.76	34.8	4.7	21.7	-	-	12.0	143.2	-	-	37	100.9
780	17.88	40	5.0	24.7	-	-	12.8	163.0	-	-	40	122.5
781	18.33	42.2	5.1	25.9	-	25.9	13.1	171.3	-	171.3	42	132.0
782	18.31	42.1	5.1	25.9	-	-	13.1	171.0	-	-	42	131.6
783	18.05	40.8	5.0	25.1	-	-	12.9	166.1	-	-	41	126.0
784	17.39	37.7	4.8	23.3	-	-	12.4	154.2	-	-	39	112.7
785	16.35	47	4.5	20.6	-	-	11.7	136.3	-	-	45	93.7
786	14.71	48.8	4.1	16.7	-	-	10.5	110.3	-	-	47	68.2
787	11.71	41.7	3.3	10.6	-	-	8.4	69.9	-	-	42	34.4
788	7.81	27.7	2.2	4.7	-	-	5.6	31.1	-	-	32	10.2
789	5.25	17.2	1.5	2.1	-	-	3.7	14.1	-	-	24	3.1
790	4.62	14	1.3	1.6	1.6	-	3.3	10.9	10.9	-	22	2.1
791	5.62	18.4	1.6	2.4	-	-	4.0	16.1	-	-	25	3.8

792	8.24	27.6	2.3	5.2	-	-	5.9	34.6	-	-	31	12.0
793	10.98	39.8	3.1	9.3	-	-	7.8	61.5	-	-	40	28.4
794	13.15	34.3	3.7	13.3	-	-	9.4	88.2	-	-	36	48.7
795	15.47	28.7	4.3	18.5	-	-	11.0	122.0	-	-	32	79.4
796	18.19	41.5	5.1	25.5	-	-	13.0	168.7	-	-	41	129.0
797	20.79	53.7	5.8	33.4	-	-	14.8	220.4	-	-	50	192.6
798	22.5	42.4	6.3	39.1	-	-	16.1	258.1	-	-	42	244.1
799	23.19	31.2	6.4	41.5	-	-	16.6	274.2	-	-	34	267.3
800	23.54	32.3	6.5	42.8	-	-	16.8	282.6	-	-	35	279.6
801	24.2	34.5	6.7	45.2	-	-	17.3	298.6	-	-	36	303.8
802	25.17	37.6	7.0	48.9	-	-	18.0	323.0	-	-	39	341.8
803	26.28	41.2	7.3	53.3	-	-	18.8	352.2	-	-	41	389.0
804	27.69	45.8	7.7	59.2	-	-	19.8	391.0	-	-	44	455.1
805	29.72	52.3	8.3	68.2	-	-	21.2	450.4	-	-	49	562.7
806	32.17	42.5	8.9	79.9	-	-	23.0	527.7	-	-	42	713.6
807	34.22	32.6	9.5	90.4	-	-	24.4	597.1	-	-	35	858.9
808	35.31	35	9.8	96.2	-	-	25.2	635.8	-	-	37	943.6
809	35.74	36	9.9	98.6	-	-	25.5	651.3	-	-	37	978.5
810	36.23	37.1	10.1	101.3	-	-	25.9	669.3	-	-	38	1019.3
811	37.34	39.6	10.4	107.6	-	-	26.7	711.0	-	-	40	1115.9
812	39.05	43.4	10.8	117.7	-	-	27.9	777.6	-	-	43	1276.3
813	40.76	47.2	11.3	128.2	-	-	29.1	847.2	-	-	45	1451.4
814	41.82	49.6	11.6	134.9	-	-	29.9	891.8	-	-	47	1567.6
815	42.12	50.2	11.7	136.9	-	136.9	30.1	904.6	-	904.6	48	1601.6
816	42.08	50.2	11.7	136.6	136.6	-	30.0	902.9	902.9	-	48	1597.1
817	42.27	50.6	11.7	137.9	-	-	30.2	911.1	-	-	48	1618.8
818	43.03	52.3	12.0	142.9	-	-	30.7	944.1	-	-	49	1707.7
819	44.14	54.8	12.3	150.3	-	-	31.5	993.5	-	-	51	1843.3
820	45.13	57	12.5	157.2	-	-	32.2	1038.5	-	-	53	1970.1
821	45.84	42.3	12.7	162.1	-	-	32.7	1071.5	-	-	42	2064.6
822	46.4	27.6	12.9	166.1	-	-	33.1	1097.8	-	-	31	2141.1
823	46.89	28.4	13.0	169.7	-	-	33.5	1121.1	-	-	32	2209.7
824	47.34	29.1	13.2	172.9	-	-	33.8	1142.8	-	-	33	2273.9
825	47.66	29.6	13.2	175.3	-	-	34.0	1158.3	-	-	33	2320.4
826	47.77	29.7	13.3	176.1	-	-	34.1	1163.6	-	-	33	2336.5
827	47.78	29.8	13.3	176.2	-	176.2	34.1	1164.1	-	1164.1	33	2337.9
828	47.64	29.5	13.2	175.1	-	-	34.0	1157.3	-	-	33	2317.4
829	47.23	28.9	13.1	172.1	-	-	33.7	1137.4	-	-	32	2258.1
830	46.66	43	13.0	168.0	-	-	33.3	1110.2	-	-	42	2177.3
831	46.08	57.1	12.8	163.8	-	-	32.9	1082.7	-	-	53	2097.2
832	45.45	57.7	12.6	159.4	-	-	32.5	1053.3	-	-	53	2012.3
833	44.69	56	12.4	154.1	-	-	31.9	1018.4	-	-	52	1913.0
834	43.73	53.8	12.1	147.6	-	-	31.2	975.1	-	-	50	1792.4
835	42.55	51.2	11.8	139.7	-	-	30.4	923.2	-	-	48	1651.2
836	41.14	48.1	11.4	130.6	-	-	29.4	863.0	-	-	46	1492.4
837	39.56	44.5	11.0	120.8	-	-	28.2	798.0	-	-	44	1327.0
838	37.93	40.9	10.5	111.0	-	-	27.1	733.6	-	-	41	1169.6
839	36.69	38.1	10.2	103.9	-	-	26.2	686.4	-	-	39	1058.6
840	36.27	37.2	10.1	101.5	101.5	-	25.9	670.8	670.8	-	38	1022.7
841	36.42	37.5	10.1	102.3	-	-	26.0	676.4	-	-	39	1035.4
842	37.14	39.1	10.3	106.4	-	-	26.5	703.4	-	-	40	1098.0
843	38.13	41.3	10.6	112.2	-	-	27.2	741.4	-	-	41	1188.2
844	38.55	42.3	10.7	114.7	-	114.7	27.5	757.8	-	757.8	42	1227.9
845	38.42	42	10.7	113.9	-	-	27.4	752.7	-	-	42	1215.5

846	37.89	40.8	10.5	110.8	-	-	27.1	732.1	-	-	41	1165.9
847	36.89	38.6	10.2	105.0	-	-	26.3	693.9	-	-	39	1076.0
848	35.53	35.5	9.9	97.4	-	-	25.4	643.7	-	-	37	961.3
849	34.01	32.1	9.4	89.3	-	-	24.3	589.8	-	-	35	843.2
850	32.88	29.6	9.1	83.4	-	-	23.5	551.3	-	-	33	761.9
851	32.52	28.8	9.0	81.6	81.6	-	23.2	539.3	539.3	-	32	737.1
852	32.7	29.2	9.1	82.5	-	-	23.4	545.2	-	-	33	749.4
853	33.48	30.9	9.3	86.5	-	-	23.9	571.6	-	-	34	804.4
854	34.97	34.3	9.7	94.4	-	-	25.0	623.6	-	-	36	916.6
855	36.78	38.3	10.2	104.4	-	-	26.3	689.8	-	-	39	1066.4
856	38.64	42.5	10.7	115.2	-	-	27.6	761.3	-	-	42	1236.5
857	40.48	46.6	11.2	126.4	-	-	28.9	835.6	-	-	45	1421.7
858	42.34	50.7	11.8	138.3	-	-	30.2	914.1	-	-	48	1626.8
859	44.16	54.8	12.3	150.5	-	-	31.5	994.4	-	-	51	1845.8
860	45.9	58.7	12.8	162.6	-	-	32.8	1074.3	-	-	54	2072.7
861	47.55	45.2	13.2	174.5	-	-	34.0	1152.9	-	-	44	2304.3
862	49.09	31.8	13.6	185.9	-	-	35.1	1228.8	-	-	34	2535.5
863	50.42	33.8	14.0	196.2	-	-	36.0	1296.3	-	-	36	2747.3
864	51.49	35.5	14.3	204.6	-	-	36.8	1351.9	-	-	37	2925.9
865	52.23	36.6	14.5	210.5	-	-	37.3	1391.0	-	-	38	3053.9
866	52.58	37.2	14.6	213.3	-	-	37.5	1409.7	-	-	38	3115.7
867	52.63	37.2	14.6	213.7	-	213.7	37.6	1412.4	-	1412.4	38	3124.6
868	52.49	37	14.6	212.6	-	-	37.5	1404.9	-	-	38	3099.7
869	52.19	36.6	14.5	210.2	-	-	37.3	1388.9	-	-	38	3046.9
870	51.82	36	14.4	207.2	-	-	37.0	1369.3	-	-	37	2982.5
871	51.43	35.4	14.3	204.1	-	-	36.7	1348.7	-	-	37	2915.7
872	51.02	34.7	14.2	200.9	-	-	36.4	1327.3	-	-	37	2846.5
873	50.61	34.1	14.1	197.6	-	-	36.1	1306.1	-	-	36	2778.4
874	50.26	33.6	14.0	194.9	-	-	35.9	1288.1	-	-	36	2721.2
875	50.06	33.3	13.9	193.4	-	-	35.7	1277.8	-	-	36	2688.8
876	49.97	33.1	13.9	192.7	-	-	35.7	1273.3	-	-	35	2674.4
877	49.67	32.7	13.8	190.4	-	-	35.5	1258.0	-	-	35	2626.5
878	48.86	31.4	13.6	184.2	-	-	34.9	1217.3	-	-	34	2500.1
879	47.53	45	13.2	174.3	-	-	33.9	1151.9	-	-	44	2301.4
880	45.82	58.5	12.7	162.0	-	-	32.7	1070.5	-	-	54	2061.9
881	43.66	53.7	12.1	147.1	-	-	31.2	972.0	-	-	50	1783.8
882	40.91	47.5	11.4	129.1	-	-	29.2	853.4	-	-	46	1467.5
883	37.78	40.6	10.5	110.1	-	-	27.0	727.8	-	-	41	1155.8
884	34.89	34.1	9.7	93.9	-	-	24.9	620.7	-	-	36	910.3
885	32.69	45.3	9.1	82.5	-	-	23.3	544.9	-	-	44	748.8
886	30.99	56.4	8.6	74.1	-	-	22.1	489.7	-	-	52	637.9
887	29.31	51	8.1	66.3	-	-	20.9	438.1	-	-	48	539.7
888	27.29	44.5	7.6	57.5	-	-	19.5	379.8	-	-	44	435.6
889	24.79	36.4	6.9	47.4	-	-	17.7	313.4	-	-	38	326.5
890	21.78	26.6	6.1	36.6	-	-	15.6	241.9	-	-	31	221.4
891	18.51	20	5.1	26.4	-	-	13.2	174.7	-	-	26	135.9
892	15.1	13.3	4.2	17.6	-	-	10.8	116.3	-	-	21	73.8
893	11.06	6.7	3.1	9.4	-	-	7.9	62.4	-	-	16	29.0
894	6.28	0	1.7	3.0	-	-	4.5	20.1	-	-	12	5.3
895	2.24	0	0.6	0.4	-	-	1.6	2.6	-	-	12	0.2
896	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
897	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
898	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
899	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

900	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
901	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
902	2.56	2.5	0.7	0.5	-	-	1.8	3.3	-	-	13	0.4
903	4.81	12.4	1.3	1.8	-	-	3.4	11.8	-	-	21	2.4
904	6.38	19.4	1.8	3.1	-	-	4.6	20.8	-	-	26	5.6
905	8.62	29.3	2.4	5.7	-	-	6.2	37.9	-	-	33	13.7
906	10.37	37.1	2.9	8.3	-	-	7.4	54.8	-	-	38	23.9
907	11.17	40.6	3.1	9.6	-	-	8.0	63.6	-	-	41	29.9
908	13.32	35.8	3.7	13.7	-	-	9.5	90.5	-	-	37	50.7
909	15.94	30.9	4.4	19.6	-	-	11.4	129.6	-	-	34	86.8
910	16.89	35.4	4.7	22.0	-	-	12.1	145.5	-	-	37	103.3
911	17.13	36.5	4.8	22.6	-	-	12.2	149.6	-	-	38	107.7
912	18.04	40.8	5.0	25.1	-	-	12.9	165.9	-	-	41	125.8
913	19.96	49.8	5.5	30.7	-	-	14.3	203.2	-	-	47	170.4
914	22.05	41.2	6.1	37.5	-	-	15.7	247.9	-	-	41	229.8
915	23.65	32.7	6.6	43.2	-	-	16.9	285.2	-	-	35	283.5
916	25.72	39.4	7.1	51.0	-	-	18.4	337.3	-	-	40	364.7
917	28.62	48.8	8.0	63.2	-	-	20.4	417.7	-	-	47	502.5
918	31.99	41.6	8.9	79.0	-	-	22.8	521.8	-	-	41	701.7
919	35.07	34.5	9.7	94.9	-	-	25.0	627.1	-	-	36	924.5
920	37.42	39.7	10.4	108.0	-	-	26.7	714.0	-	-	40	1123.1
921	39.65	44.7	11.0	121.3	-	-	28.3	801.6	-	-	44	1336.0
922	41.78	49.5	11.6	134.7	-	-	29.8	890.1	-	-	47	1563.1
923	43.04	52.3	12.0	142.9	-	-	30.7	944.6	-	-	49	1708.9
924	43.55	53.4	12.1	146.3	-	146.3	31.1	967.1	-	967.1	50	1770.3
925	42.97	52.1	11.9	142.5	-	-	30.7	941.5	-	-	49	1700.5
926	41.08	47.9	11.4	130.2	-	-	29.3	860.5	-	-	46	1485.9
927	40.38	46.4	11.2	125.8	125.8	-	28.8	831.4	831.4	-	45	1411.2
928	40.43	46.5	11.2	126.1	-	126.1	28.9	833.5	-	833.5	45	1416.5
929	40.4	46.4	11.2	125.9	-	-	28.8	832.3	-	-	45	1413.3
930	40.25	46.1	11.2	125.0	125.0	-	28.7	826.1	826.1	-	45	1397.6
931	40.32	46.2	11.2	125.4	-	-	28.8	829.0	-	-	45	1404.9
932	40.8	47.3	11.3	128.4	-	-	29.1	848.8	-	-	46	1455.7
933	41.71	49.3	11.6	134.2	-	-	29.8	887.1	-	-	47	1555.3
934	43.16	52.6	12.0	143.7	-	-	30.8	949.9	-	-	49	1723.2
935	44.84	56.3	12.5	155.1	-	-	32.0	1025.2	-	-	52	1932.4
936	46.42	59.9	12.9	166.3	-	-	33.1	1098.8	-	-	55	2143.9
937	47.91	45.8	13.3	177.1	-	-	34.2	1170.4	-	-	44	2357.1
938	49.08	31.8	13.6	185.9	-	-	35.0	1228.3	-	-	34	2534.0
939	49.66	32.7	13.8	190.3	-	-	35.5	1257.5	-	-	35	2624.9
940	50.15	33.4	13.9	194.1	-	-	35.8	1282.4	-	-	36	2703.4
941	50.94	34.6	14.2	200.2	-	-	36.4	1323.2	-	-	36	2833.1
942	51.69	35.8	14.4	206.2	-	-	36.9	1362.4	-	-	37	2960.1
943	53.5	38.6	14.9	220.9	-	-	38.2	1459.5	-	-	39	3282.1
944	55.9	42.3	15.5	241.1	-	-	39.9	1593.4	-	-	42	3743.9
945	57.11	44.1	15.9	251.7	-	-	40.8	1663.1	-	-	43	3992.4
946	57.88	45.3	16.1	258.5	-	-	41.3	1708.3	-	-	44	4156.0
947	58.63	46.5	16.3	265.2	-	-	41.9	1752.8	-	-	45	4319.7
948	58.75	46.7	16.3	266.3	-	266.3	42.0	1760.0	-	1760.0	45	4346.3
949	58.26	45.9	16.2	261.9	-	-	41.6	1730.8	-	-	45	4238.4
950	58.03	45.6	16.1	259.8	259.8	-	41.4	1717.1	1717.1	-	44	4188.4
951	58.28	45.9	16.2	262.1	-	-	41.6	1731.9	-	-	45	4242.8
952	58.67	46.5	16.3	265.6	-	-	41.9	1755.2	-	-	45	4328.5
953	58.76	46.7	16.3	266.4	-	-	42.0	1760.6	-	-	45	4348.5

954	58.82	46.8	16.3	267.0	-	-	42.0	1764.2	-	-	45	4361.8
955	59.09	47.2	16.4	269.4	-	-	42.2	1780.4	-	-	45	4422.2
956	59.38	47.6	16.5	272.1	-	-	42.4	1797.9	-	-	46	4487.6
957	59.72	48.2	16.6	275.2	-	-	42.6	1818.6	-	-	46	4565.1
958	60.04	48.6	16.7	278.1	-	-	42.9	1838.1	-	-	46	4638.9
959	60.13	48.8	16.7	279.0	-	279.0	42.9	1843.6	-	1843.6	47	4659.8
960	59.33	47.6	16.5	271.6	-	-	42.4	1794.9	-	-	46	4476.3
961	58.52	46.3	16.3	264.2	-	-	41.8	1746.2	-	-	45	4295.4
962	57.82	45.2	16.1	258.0	-	-	41.3	1704.7	-	-	44	4143.1
963	56.68	43.5	15.7	247.9	-	-	40.5	1638.2	-	-	43	3902.9
964	55.36	41.4	15.4	236.5	-	-	39.5	1562.7	-	-	41	3636.5
965	54.63	40.3	15.2	230.3	-	-	39.0	1521.8	-	-	41	3494.5
966	54.04	39.4	15.0	225.3	-	-	38.6	1489.1	-	-	40	3382.5
967	53.15	38	14.8	218.0	-	-	38.0	1440.5	-	-	39	3218.1
968	52.02	36.3	14.5	208.8	-	-	37.1	1379.9	-	-	38	3017.2
969	51.37	35.3	14.3	203.6	203.6	-	36.7	1345.6	1345.6	-	37	2905.5
970	51.41	35.4	14.3	203.9	-	-	36.7	1347.7	-	-	37	2912.3
971	52.2	36.6	14.5	210.3	-	-	37.3	1389.4	-	-	38	3048.6
972	53.52	38.6	14.9	221.0	-	-	38.2	1460.6	-	-	39	3285.8
973	54.34	39.9	15.1	227.8	-	-	38.8	1505.7	-	-	40	3439.2
974	54.59	40.3	15.2	229.9	-	-	39.0	1519.6	-	-	41	3486.8
975	54.92	40.8	15.3	232.7	-	-	39.2	1538.0	-	-	41	3550.5
976	55.69	41.9	15.5	239.3	-	-	39.8	1581.4	-	-	42	3701.9
977	56.51	43.2	15.7	246.4	-	-	40.4	1628.3	-	-	43	3867.8
978	56.73	43.5	15.8	248.3	-	248.3	40.5	1641.0	-	1641.0	43	3913.2
979	56.33	42.9	15.6	244.8	-	-	40.2	1618.0	-	-	42	3831.0
980	55.38	41.5	15.4	236.6	-	-	39.5	1563.9	-	-	41	3640.4
981	54.99	40.9	15.3	233.3	-	-	39.3	1541.9	-	-	41	3564.0
982	54.75	40.5	15.2	231.3	-	-	39.1	1528.5	-	-	41	3517.6
983	54.11	39.5	15.0	225.9	-	-	38.6	1493.0	-	-	40	3395.7
984	53.32	38.3	14.8	219.4	-	-	38.1	1449.7	-	-	39	3249.1
985	52.41	36.9	14.6	211.9	-	-	37.4	1400.6	-	-	38	3085.6
986	51.45	35.4	14.3	204.3	-	-	36.7	1349.8	-	-	37	2919.1
987	50.86	34.5	14.1	199.6	-	-	36.3	1319.0	-	-	36	2819.8
988	50.48	33.9	14.0	196.6	-	-	36.0	1299.4	-	-	36	2757.1
989	49.6	32.6	13.8	189.8	-	-	35.4	1254.5	-	-	35	2615.4
990	48.55	30.9	13.5	181.9	-	-	34.7	1201.9	-	-	34	2452.8
991	47.87	29.9	13.3	176.8	-	-	34.2	1168.5	-	-	33	2351.2
992	47.42	29.2	13.2	173.5	-	-	33.9	1146.6	-	-	33	2285.5
993	46.86	44.1	13.0	169.4	-	-	33.5	1119.7	-	-	43	2205.5
994	46.08	59.1	12.8	163.8	-	-	32.9	1082.7	-	-	54	2097.2
995	45.07	56.8	12.5	156.7	-	-	32.2	1035.8	-	-	52	1962.3
996	43.58	53.5	12.1	146.5	-	-	31.1	968.4	-	-	50	1774.0
997	41.04	47.8	11.4	130.0	-	-	29.3	858.8	-	-	46	1481.5
998	38.39	41.9	10.7	113.7	-	-	27.4	751.5	-	-	42	1212.7
999	35.69	35.9	9.9	98.3	-	-	25.5	649.5	-	-	37	974.4
1000	32.68	44.3	9.1	82.4	-	-	23.3	544.6	-	-	43	748.1
1001	29.82	52.6	8.3	68.6	-	-	21.3	453.4	-	-	49	568.3
1002	26.97	43.4	7.5	56.1	-	-	19.3	370.9	-	-	43	420.5
1003	24.03	50.6	6.7	44.6	-	-	17.2	294.4	-	-	48	297.4
1004	21.67	57.8	6.0	36.2	-	-	15.5	239.4	-	-	53	218.1
1005	20.34	51.6	5.7	31.9	-	-	14.5	211.0	-	-	49	180.4
1006	18.9	44.8	5.3	27.6	-	-	13.5	182.1	-	-	44	144.7
1007	16.21	48.6	4.5	20.3	-	-	11.6	134.0	-	-	46	91.3

1008	13.84	52.4	3.8	14.8	-	-	9.9	97.7	-	-	49	56.8
1009	12.25	45.4	3.4	11.6	-	-	8.7	76.5	-	-	44	39.4
1010	10.4	37.2	2.9	8.3	-	-	7.4	55.2	-	-	38	24.1
1011	7.94	26.3	2.2	4.9	-	-	5.7	32.1	-	-	31	10.7
1012	6.05	17.9	1.7	2.8	-	-	4.3	18.7	-	-	24	4.7
1013	5.67	16.2	1.6	2.5	2.5	-	4.0	16.4	16.4	-	23	3.9
1014	6.03	17.8	1.7	2.8	-	-	4.3	18.5	-	-	24	4.7
1015	7.68	25.2	2.1	4.6	-	-	5.5	30.1	-	-	30	9.7
1016	10.97	39.7	3.0	9.3	-	-	7.8	61.4	-	-	40	28.3
1017	14.72	38.6	4.1	16.7	-	-	10.5	110.5	-	-	39	68.4
1018	17.32	37.4	4.8	23.1	-	-	12.4	153.0	-	-	38	111.4
1019	18.59	43.4	5.2	26.7	-	-	13.3	176.2	-	-	43	137.7
1020	19.35	46.9	5.4	28.9	-	-	13.8	190.9	-	-	45	155.3
1021	20.54	52.5	5.7	32.6	-	-	14.7	215.1	-	-	49	185.7
1022	21.33	56.2	5.9	35.1	-	-	15.2	232.0	-	-	52	208.0
1023	22.06	44	6.1	37.5	-	-	15.8	248.1	-	-	43	230.1
1024	23.39	31.8	6.5	42.2	-	-	16.7	279.0	-	-	34	274.3
1025	25.52	38.7	7.1	50.3	-	-	18.2	332.1	-	-	39	356.2
1026	28.28	47.7	7.9	61.7	-	-	20.2	407.8	-	-	46	484.8
1027	30.38	54.5	8.4	71.2	-	-	21.7	470.6	-	-	51	601.0
1028	31.22	41.3	8.7	75.2	-	-	22.3	497.0	-	-	41	652.2
1029	32.22	28.1	9.0	80.1	-	-	23.0	529.4	-	-	32	716.9
1030	33.78	31.6	9.4	88.0	-	-	24.1	581.9	-	-	34	826.2
1031	35.08	34.5	9.7	95.0	-	-	25.0	627.5	-	-	36	925.3
1032	35.91	36.4	10.0	99.5	-	-	25.6	657.5	-	-	38	992.5
1033	36.06	36.7	10.0	100.3	-	100.3	25.7	663.1	-	663.1	38	1005.0
1034	35.5	35.5	9.9	97.2	-	-	25.3	642.6	-	-	37	958.9
1035	34.76	33.8	9.7	93.2	-	-	24.8	616.1	-	-	36	900.2
1036	34.7	33.7	9.6	92.9	92.9	-	24.8	614.0	614.0	-	36	895.5
1037	35.41	35.3	9.8	96.7	-	-	25.3	639.4	-	-	37	951.6
1038	36.65	38	10.2	103.6	-	-	26.2	684.9	-	-	39	1055.2
1039	37.57	40.1	10.4	108.9	-	-	26.8	719.7	-	-	40	1136.6
1040	38.51	42.2	10.7	114.4	-	-	27.5	756.2	-	-	42	1224.1
1041	39.88	45.2	11.1	122.7	-	-	28.5	811.0	-	-	44	1359.4
1042	41.25	48.3	11.5	131.3	-	-	29.5	867.6	-	-	46	1504.4
1043	42.07	50.1	11.7	136.6	-	-	30.0	902.5	-	-	48	1595.9
1044	43.03	52.3	12.0	142.9	-	-	30.7	944.1	-	-	49	1707.7
1045	44.4	55.3	12.3	152.1	-	-	31.7	1005.2	-	-	51	1876.0
1046	45.14	57	12.5	157.2	-	-	32.2	1039.0	-	-	53	1971.4
1047	45.44	57.7	12.6	159.3	-	-	32.4	1052.9	-	-	53	2011.0
1048	46.13	42.9	12.8	164.2	-	-	32.9	1085.1	-	-	42	2104.0
1049	46.79	28.2	13.0	168.9	-	-	33.4	1116.4	-	-	32	2195.6
1050	47.45	29.2	13.2	173.7	-	-	33.9	1148.1	-	-	33	2289.8
1051	48.68	31.1	13.5	182.9	-	-	34.8	1208.4	-	-	34	2472.5
1052	50.13	33.4	13.9	193.9	-	-	35.8	1281.4	-	-	36	2700.1
1053	51.16	35	14.2	202.0	-	-	36.5	1334.6	-	-	37	2870.0
1054	51.37	35.3	14.3	203.6	-	203.6	36.7	1345.6	-	1345.6	37	2905.5
1055	51.3	35.2	14.3	203.1	-	-	36.6	1341.9	-	-	37	2893.6
1056	51.15	34.9	14.2	201.9	-	-	36.5	1334.1	-	-	37	2868.3
1057	50.88	34.5	14.1	199.8	-	-	36.3	1320.0	-	-	36	2823.1
1058	50.63	34.1	14.1	197.8	-	-	36.2	1307.1	-	-	36	2781.7
1059	50.2	33.5	13.9	194.4	-	-	35.8	1285.0	-	-	36	2711.5
1060	49.12	31.8	13.6	186.2	-	-	35.1	1230.3	-	-	34	2540.2
1061	48.02	30.1	13.3	177.9	-	-	34.3	1175.8	-	-	33	2373.3

1062	47.7	29.6	13.3	175.6	175.6	-	34.1	1160.2	1160.2	-	33	2326.2
1063	47.93	30	13.3	177.3	-	-	34.2	1171.4	-	-	33	2360.0
1064	48.57	31	13.5	182.0	-	-	34.7	1202.9	-	-	34	2455.8
1065	48.88	31.5	13.6	184.4	-	-	34.9	1218.3	-	-	34	2503.1
1066	49.03	31.7	13.6	185.5	-	185.5	35.0	1225.8	-	1225.8	34	2526.3
1067	48.94	31.5	13.6	184.8	-	-	34.9	1221.3	-	-	34	2512.4
1068	48.32	30.6	13.4	180.2	-	-	34.5	1190.6	-	-	34	2418.1
1069	47.97	30	13.3	177.6	-	-	34.3	1173.4	-	-	33	2365.9
1070	47.92	30	13.3	177.2	-	-	34.2	1170.9	-	-	33	2358.5
1071	47.54	29.4	13.2	174.4	-	-	33.9	1152.4	-	-	33	2302.9
1072	46.79	44.3	13.0	168.9	-	-	33.4	1116.4	-	-	43	2195.6
1073	46.13	59.2	12.8	164.2	-	-	32.9	1085.1	-	-	54	2104.0
1074	45.73	58.3	12.7	161.4	-	-	32.7	1066.3	-	-	53	2049.7
1075	45.17	57.1	12.5	157.4	-	-	32.3	1040.4	-	-	53	1975.3
1076	44.43	55.4	12.3	152.3	-	-	31.7	1006.6	-	-	51	1879.8
1077	43.59	53.5	12.1	146.6	-	-	31.1	968.9	-	-	50	1775.2
1078	42.68	51.5	11.9	140.6	-	-	30.5	928.8	-	-	49	1666.3
1079	41.89	49.7	11.6	135.4	-	-	29.9	894.8	-	-	47	1575.5
1080	41.09	47.9	11.4	130.3	-	-	29.3	860.9	-	-	46	1487.0
1081	40.38	46.4	11.2	125.8	-	-	28.8	831.4	-	-	45	1411.2
1082	39.99	45.5	11.1	123.4	-	-	28.6	815.5	-	-	44	1370.7
1083	39.84	45.2	11.1	122.5	-	-	28.4	809.3	-	-	44	1355.3
1084	39.46	44.3	11.0	120.1	-	-	28.2	794.0	-	-	43	1316.9
1085	39.15	43.6	10.9	118.3	-	-	28.0	781.6	-	-	43	1286.1
1086	38.9	43.1	10.8	116.8	-	-	27.8	771.6	-	-	43	1261.7
1087	38.67	42.5	10.7	115.4	115.4	-	27.6	762.5	762.5	-	42	1239.4
1088	39.03	43.3	10.8	117.5	-	-	27.9	776.8	-	-	43	1274.3
1089	40.37	46.3	11.2	125.8	-	-	28.8	831.0	-	-	45	1410.2
1090	41.03	47.8	11.4	129.9	-	129.9	29.3	858.4	-	858.4	46	1480.5
1091	40.76	47.2	11.3	128.2	-	-	29.1	847.2	-	-	45	1451.4
1092	40.02	45.6	11.1	123.6	-	-	28.6	816.7	-	-	44	1373.8
1093	39.6	44.6	11.0	121.0	-	-	28.3	799.6	-	-	44	1331.0
1094	39.37	44.1	10.9	119.6	-	-	28.1	790.4	-	-	43	1307.9
1095	38.84	42.9	10.8	116.4	-	-	27.7	769.2	-	-	42	1255.8
1096	37.93	40.9	10.5	111.0	-	-	27.1	733.6	-	-	41	1169.6
1097	37.19	39.2	10.3	106.7	-	-	26.6	705.3	-	-	40	1102.5
1098	36.21	37	10.1	101.2	-	-	25.9	668.6	-	-	38	1017.6
1099	35.32	35.1	9.8	96.3	96.3	-	25.2	636.1	636.1	-	37	944.4
1100	35.56	35.6	9.9	97.6	-	-	25.4	644.8	-	-	37	963.8
1101	36.96	38.7	10.3	105.4	-	-	26.4	696.6	-	-	39	1082.2
1102	38.12	41.3	10.6	112.1	-	-	27.2	741.0	-	-	41	1187.3
1103	38.71	42.6	10.8	115.6	-	-	27.6	764.1	-	-	42	1243.3
1104	39.26	43.9	10.9	118.9	-	-	28.0	786.0	-	-	43	1297.0
1105	40.64	46.9	11.3	127.4	-	-	29.0	842.2	-	-	45	1438.6
1106	43.09	52.4	12.0	143.3	-	-	30.8	946.8	-	-	49	1714.8
1107	44.83	56.3	12.5	155.1	-	-	32.0	1024.8	-	-	52	1931.1
1108	45.33	57.4	12.6	158.6	-	158.6	32.4	1047.8	-	1047.8	53	1996.4
1109	45.24	57.2	12.6	157.9	-	-	32.3	1043.6	-	-	53	1984.5
1110	45.14	57	12.5	157.2	-	-	32.2	1039.0	-	-	53	1971.4
1111	45.06	56.8	12.5	156.7	-	-	32.2	1035.3	-	-	52	1960.9
1112	44.82	56.3	12.5	155.0	-	-	32.0	1024.3	-	-	52	1929.8
1113	44.53	55.6	12.4	153.0	153.0	-	31.8	1011.1	1011.1	-	52	1892.6
1114	44.77	56.2	12.4	154.7	-	-	32.0	1022.0	-	-	52	1923.3
1115	45.6	58	12.7	160.4	-	-	32.6	1060.3	-	-	53	2032.3

1116	46.28	43.4	12.9	165.3	-	-	33.0	1092.2	-	-	43	2124.6
1117	47.18	28.8	13.1	171.8	-	-	33.7	1135.0	-	-	32	2251.0
1118	48.49	30.9	13.5	181.4	-	-	34.6	1198.9	-	-	34	2443.7
1119	49.42	32.3	13.7	188.5	-	-	35.3	1245.4	-	-	35	2587.0
1120	49.56	32.5	13.8	189.5	-	189.5	35.4	1252.4	-	1252.4	35	2609.1
1121	49.47	32.4	13.7	188.8	-	-	35.3	1247.9	-	-	35	2594.9
1122	49.28	32.1	13.7	187.4	-	-	35.2	1238.3	-	-	35	2565.1
1123	48.58	31	13.5	182.1	-	-	34.7	1203.4	-	-	34	2457.3
1124	48.03	30.1	13.3	178.0	178.0	-	34.3	1176.3	1176.3	-	33	2374.8
1125	48.2	30.4	13.4	179.3	-	-	34.4	1184.6	-	-	33	2400.1
1126	48.72	31.2	13.5	183.2	-	-	34.8	1210.3	-	-	34	2478.6
1127	48.91	31.5	13.6	184.6	-	-	34.9	1219.8	-	-	34	2507.8
1128	48.93	31.5	13.6	184.7	-	-	34.9	1220.8	-	-	34	2510.8
1129	49.05	31.7	13.6	185.6	-	-	35.0	1226.8	-	-	34	2529.4
1130	49.23	32	13.7	187.0	-	-	35.2	1235.8	-	-	35	2557.3
1131	49.28	32.1	13.7	187.4	-	187.4	35.2	1238.3	-	1238.3	35	2565.1
1132	48.84	31.4	13.6	184.1	-	-	34.9	1216.3	-	-	34	2497.0
1133	48.12	30.3	13.4	178.7	-	-	34.4	1180.7	-	-	33	2388.2
1134	47.8	29.8	13.3	176.3	-	-	34.1	1165.1	-	-	33	2340.9
1135	47.42	44.3	13.2	173.5	-	-	33.9	1146.6	-	-	43	2285.5
1136	45.98	58.9	12.8	163.1	-	-	32.8	1078.0	-	-	54	2083.5
1137	42.96	52.1	11.9	142.4	-	-	30.7	941.1	-	-	49	1699.4
1138	39.38	44.1	10.9	119.7	-	-	28.1	790.8	-	-	43	1308.9
1139	35.82	51.7	10.0	99.0	-	-	25.6	654.3	-	-	49	985.1
1140	31.85	59.2	8.8	78.3	-	-	22.7	517.3	-	-	54	692.5
1141	26.87	47.2	7.5	55.7	-	-	19.2	368.2	-	-	45	415.8
1142	21.41	35.1	5.9	35.4	-	-	15.3	233.7	-	-	37	210.3
1143	16.41	23.1	4.6	20.8	-	-	11.7	137.3	-	-	28	94.7
1144	12.56	13.1	3.5	12.2	-	-	9.0	80.4	-	-	21	42.5
1145	10.41	5	2.9	8.4	-	-	7.4	55.3	-	-	15	24.2
1146	9.07	0	2.5	6.3	-	-	6.5	41.9	-	-	12	16.0
1147	7.69	0	2.1	4.6	-	-	5.5	30.2	-	-	12	9.7
1148	6.28	0	1.7	3.0	-	-	4.5	20.1	-	-	12	5.3
1149	5.08	0	1.4	2.0	-	-	3.6	13.2	-	-	12	2.8
1150	4.32	0	1.2	1.4	-	-	3.1	9.5	-	-	12	1.7
1151	3.32	0	0.9	0.9	-	-	2.4	5.6	-	-	12	0.8
1152	1.92	0	0.5	0.3	-	-	1.4	1.9	-	-	12	0.2
1153	1.07	0	0.3	0.1	-	-	0.8	0.6	-	-	12	0.0
1154	0.66	0	0.2	0.0	-	-	0.5	0.2	-	-	12	0.0
1155	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
1156	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1157	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1158	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1159	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1160	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1161	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1162	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1163	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1164	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1165	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1166	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1167	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1168	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1169	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

1170	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1171	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1172	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1173	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1174	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1175	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1176	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1177	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1178	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1179	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1180	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1181	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1182	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1183	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1184	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1185	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1186	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1187	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1188	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1189	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1190	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1191	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1192	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1193	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1194	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1195	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1196	1.54	0	0.4	0.2	-	-	1.1	1.2	-	-	12	0.1
1197	4.85	12.6	1.3	1.8	-	-	3.5	12.0	-	-	21	2.4
1198	9.06	27.3	2.5	6.3	-	-	6.5	41.9	-	-	31	15.9
1199	11.8	40.4	3.3	10.7	-	-	8.4	71.0	-	-	41	35.2
1200	12.42	46.1	3.5	11.9	-	11.9	8.9	78.7	-	78.7	45	41.1
1201	12.07	44.6	3.4	11.2	-	-	8.6	74.3	-	-	44	37.7
1202	11.64	42.7	3.2	10.5	10.5	-	8.3	69.1	69.1	-	42	33.8
1203	11.69	42.9	3.2	10.5	-	-	8.3	69.7	-	-	42	34.2
1204	12.91	36.1	3.6	12.9	-	-	9.2	85.0	-	-	38	46.1
1205	15.58	29.3	4.3	18.7	-	-	11.1	123.8	-	-	33	81.1
1206	18.69	43.8	5.2	27.0	-	-	13.3	178.1	-	-	43	139.9
1207	21.04	54.9	5.8	34.2	-	-	15.0	225.7	-	-	51	199.6
1208	22.62	44.9	6.3	39.5	-	-	16.2	260.9	-	-	44	248.1
1209	24.34	34.9	6.8	45.7	-	-	17.4	302.1	-	-	37	309.1
1210	26.74	42.7	7.4	55.2	-	-	19.1	364.6	-	-	42	409.8
1211	29.62	52	8.2	67.7	-	-	21.2	447.4	-	-	49	557.0
1212	32.65	61.8	9.1	82.3	-	-	23.3	543.6	-	-	56	746.0
1213	35.57	71.3	9.9	97.6	-	-	25.4	645.2	-	-	63	964.6
1214	38.07	58.1	10.6	111.8	-	-	27.2	739.0	-	-	53	1182.6
1215	39.71	44.9	11.0	121.7	-	-	28.4	804.1	-	-	44	1342.1
1216	40.36	46.3	11.2	125.7	-	-	28.8	830.6	-	-	45	1409.1
1217	40.6	46.8	11.3	127.2	-	-	29.0	840.5	-	-	45	1434.4
1218	41.15	48.1	11.4	130.7	-	-	29.4	863.4	-	-	46	1493.5
1219	42.23	50.5	11.7	137.6	-	-	30.2	909.4	-	-	48	1614.2
1220	43.61	53.6	12.1	146.7	-	-	31.1	969.8	-	-	50	1777.7
1221	45.08	56.9	12.5	156.8	-	-	32.2	1036.2	-	-	52	1963.6
1222	46.58	60.2	12.9	167.4	-	-	33.3	1106.4	-	-	55	2166.2
1223	48.13	63.7	13.4	178.7	-	-	34.4	1181.2	-	-	57	2389.7

1224	49.7	67.2	13.8	190.6	-	-	35.5	1259.5	-	-	60	2631.2
1225	51.27	70.7	14.2	202.8	-	-	36.6	1340.4	-	-	62	2888.6
1226	52.8	74.1	14.7	215.1	-	-	37.7	1421.6	-	-	65	3155.0
1227	54.3	77.5	15.1	227.5	-	-	38.8	1503.5	-	-	67	3431.6
1228	55.8	80.8	15.5	240.3	-	-	39.8	1587.7	-	-	70	3723.9
1229	57.29	84.1	15.9	253.3	-	-	40.9	1673.6	-	-	72	4030.2
1230	58.73	87.4	16.3	266.1	-	-	41.9	1758.8	-	-	74	4341.8
1231	60.12	90.5	16.7	278.9	-	-	42.9	1843.0	-	-	77	4657.5
1232	61.5	93.5	17.1	291.8	-	-	43.9	1928.6	-	-	79	4985.6
1233	62.94	96.8	17.5	305.7	-	-	44.9	2020.0	-	-	81	5344.1
1234	64.39	100	17.9	319.9	-	-	46.0	2114.1	-	-	83	5722.0
1235	65.52	96	18.2	331.2	-	-	46.8	2189.0	-	-	80	6028.6
1236	66.07	81.9	18.4	336.8	-	-	47.2	2225.9	-	-	70	6181.7
1237	66.19	68.1	18.4	338.0	-	-	47.3	2234.0	-	-	60	6215.4
1238	66.19	58.1	18.4	338.0	-	-	47.3	2234.0	-	-	53	6215.4
1239	66.43	58.5	18.5	340.5	-	-	47.4	2250.2	-	-	54	6283.3
1240	67.07	59.5	18.6	347.1	-	-	47.9	2293.8	-	-	54	6466.6
1241	68.04	61	18.9	357.2	-	-	48.6	2360.6	-	-	55	6751.3
1242	69.12	62.6	19.2	368.6	-	-	49.4	2436.1	-	-	57	7077.9
1243	70.08	64.1	19.5	379.0	-	-	50.0	2504.3	-	-	58	7376.9
1244	70.91	65.4	19.7	388.0	-	-	50.6	2564.0	-	-	59	7642.1
1245	71.73	66.7	19.9	397.0	-	-	51.2	2623.6	-	-	59	7910.3
1246	72.66	68.1	20.2	407.4	-	-	51.9	2692.1	-	-	60	8222.0
1247	73.67	55.2	20.5	418.8	-	-	52.6	2767.4	-	-	51	8569.7
1248	74.55	42.3	20.7	428.8	-	-	53.2	2833.9	-	-	42	8880.5
1249	75.18	43	20.9	436.1	-	-	53.7	2882.0	-	-	42	9107.5
1250	75.59	43.5	21.0	440.9	-	-	54.0	2913.6	-	-	43	9257.3
1251	75.82	43.8	21.1	443.6	-	-	54.1	2931.3	-	-	43	9342.1
1252	75.9	43.9	21.1	444.5	-	-	54.2	2937.5	-	-	43	9371.7
1253	75.92	43.9	21.1	444.7	-	444.7	54.2	2939.1	-	2939.1	43	9379.1
1254	75.87	43.8	21.1	444.2	-	-	54.2	2935.2	-	-	43	9360.6
1255	75.68	43.6	21.0	441.9	-	-	54.0	2920.5	-	-	43	9290.4
1256	75.37	43.3	20.9	438.3	-	-	53.8	2896.6	-	-	43	9176.7
1257	75.01	42.8	20.8	434.1	-	-	53.6	2869.0	-	-	42	9045.9
1258	74.55	42.3	20.7	428.8	-	-	53.2	2833.9	-	-	42	8880.5
1259	73.8	41.4	20.5	420.3	-	-	52.7	2777.2	-	-	41	8615.1
1260	72.71	40.2	20.2	407.9	-	-	51.9	2695.8	-	-	40	8239.0
1261	71.39	38.7	19.8	393.3	-	-	51.0	2598.8	-	-	39	7798.4
1262	70.02	37.1	19.5	378.3	-	-	50.0	2500.0	-	-	38	7358.0
1263	68.71	35.6	19.1	364.3	-	-	49.1	2407.3	-	-	37	6952.7
1264	67.52	34.2	18.8	351.8	-	-	48.2	2324.7	-	-	36	6597.7
1265	66.44	32.9	18.5	340.6	-	-	47.4	2250.9	-	-	35	6286.1
1266	65.45	31.8	18.2	330.5	-	-	46.7	2184.3	-	-	34	6009.3
1267	64.49	30.7	17.9	320.9	-	-	46.1	2120.7	-	-	34	5748.7
1268	63.54	29.6	17.7	311.5	-	-	45.4	2058.7	-	-	33	5498.4
1269	62.6	40.4	17.4	302.4	-	-	44.7	1998.2	-	-	41	5257.9
1270	61.67	51.2	17.1	293.5	-	-	44.0	1939.3	-	-	48	5027.1
1271	60.69	49.6	16.9	284.2	-	-	43.3	1878.1	-	-	47	4791.2
1272	59.64	48	16.6	274.5	-	-	42.6	1813.7	-	-	46	4546.8
1273	58.6	46.4	16.3	265.0	-	-	41.8	1751.0	-	-	45	4313.1
1274	57.64	45	16.0	256.4	-	-	41.2	1694.1	-	-	44	4104.5
1275	56.79	43.6	15.8	248.9	-	-	40.6	1644.5	-	-	43	3925.6
1276	55.95	42.3	15.5	241.5	-	-	40.0	1596.2	-	-	42	3754.0
1277	55.09	41	15.3	234.2	-	-	39.3	1547.5	-	-	41	3583.5

1278	54.2	39.6	15.1	226.7	-	-	38.7	1497.9	-	-	40	3412.6
1279	53.33	38.3	14.8	219.5	-	-	38.1	1450.2	-	-	39	3250.9
1280	52.52	37.1	14.6	212.8	-	-	37.5	1406.5	-	-	38	3105.0
1281	51.75	35.9	14.4	206.6	-	-	37.0	1365.6	-	-	37	2970.5
1282	50.92	34.6	14.1	200.1	-	-	36.4	1322.1	-	-	36	2829.8
1283	49.9	33	13.9	192.1	-	-	35.6	1269.7	-	-	35	2663.1
1284	48.68	31.1	13.5	182.9	-	-	34.8	1208.4	-	-	34	2472.5
1285	47.41	29.2	13.2	173.4	-	-	33.9	1146.1	-	-	33	2284.0
1286	46.5	43.3	12.9	166.8	-	-	33.2	1102.6	-	-	43	2155.0
1287	46.22	57.4	12.8	164.8	164.8	-	33.0	1089.3	1089.3	-	53	2116.3
1288	46.44	59.9	12.9	166.4	-	-	33.2	1099.7	-	-	55	2146.7
1289	47.35	61.9	13.2	173.0	-	-	33.8	1143.2	-	-	56	2275.4
1290	49.01	65.6	13.6	185.3	-	-	35.0	1224.8	-	-	59	2523.2
1291	50.93	69.9	14.1	200.1	-	-	36.4	1322.6	-	-	62	2831.5
1292	52.79	74.1	14.7	215.0	-	-	37.7	1421.0	-	-	65	3153.2
1293	54.66	78.3	15.2	230.5	-	-	39.0	1523.5	-	-	68	3500.3
1294	56.6	82.6	15.7	247.2	-	-	40.4	1633.5	-	-	71	3886.3
1295	58.55	87	16.3	264.5	-	-	41.8	1748.0	-	-	74	4302.0
1296	60.47	91.2	16.8	282.1	-	-	43.2	1864.6	-	-	77	4739.3
1297	62.28	95.3	17.3	299.3	-	-	44.5	1977.8	-	-	80	5177.7
1298	63.9	81	17.8	315.1	-	-	45.6	2082.1	-	-	70	5592.4
1299	65.2	66.6	18.1	328.0	-	-	46.6	2167.7	-	-	59	5940.7
1300	66.02	67.9	18.3	336.3	-	-	47.1	2222.5	-	-	60	6167.6
1301	66.39	68.4	18.4	340.1	-	-	47.4	2247.5	-	-	61	6271.9
1302	66.74	69	18.5	343.7	-	-	47.7	2271.3	-	-	61	6371.6
1303	67.43	70	18.7	350.8	-	-	48.2	2318.5	-	-	62	6571.3
1304	68.44	71.6	19.0	361.4	-	-	48.9	2388.4	-	-	63	6871.0
1305	69.52	73.3	19.3	372.9	-	-	49.6	2464.4	-	-	64	7201.5
1306	70.53	74.8	19.6	383.8	-	-	50.4	2536.6	-	-	65	7519.9
1307	71.47	76.3	19.9	394.1	-	-	51.0	2604.6	-	-	66	7824.6
1308	72.32	63.3	20.1	403.6	-	-	51.6	2666.9	-	-	57	8107.1
1309	72.89	50.4	20.2	410.0	-	-	52.0	2709.1	-	-	48	8300.3
1310	73.07	50.6	20.3	412.0	-	412.0	52.2	2722.5	-	2722.5	48	8362.0
1311	73.03	50.6	20.3	411.5	-	-	52.1	2719.6	-	-	48	8348.3
1312	72.94	50.4	20.3	410.5	410.5	-	52.1	2712.9	2712.9	-	48	8317.4
1313	73.01	50.5	20.3	411.3	-	-	52.1	2718.1	-	-	48	8341.4
1314	73.44	51	20.4	416.2	-	-	52.4	2750.2	-	-	48	8489.7
1315	74.19	51.9	20.6	424.7	-	-	53.0	2806.6	-	-	49	8752.4
1316	74.81	52.6	20.8	431.8	-	-	53.4	2853.7	-	-	49	8973.7
1317	75.01	52.8	20.8	434.1	-	434.1	53.6	2869.0	-	2869.0	50	9045.9
1318	74.99	47.7	20.8	433.9	-	-	53.5	2867.5	-	-	46	9038.6
1319	74.79	42.6	20.8	431.6	-	-	53.4	2852.2	-	-	42	8966.5
1320	74.41	42.1	20.7	427.2	-	-	53.1	2823.3	-	-	42	8830.5
1321	74.07	41.8	20.6	423.3	-	-	52.9	2797.6	-	-	42	8710.0
1322	73.77	41.4	20.5	419.9	-	-	52.7	2775.0	-	-	41	8604.6
1323	73.38	41	20.4	415.5	-	-	52.4	2745.7	-	-	41	8468.9
1324	72.79	40.3	20.2	408.8	-	-	52.0	2701.7	-	-	41	8266.2
1325	71.95	39.3	20.0	399.4	-	-	51.4	2639.7	-	-	40	7983.3
1326	71.06	38.3	19.7	389.6	-	-	50.7	2574.8	-	-	39	7690.7
1327	70.45	37.6	19.6	383.0	-	-	50.3	2530.8	-	-	39	7494.4
1328	70.23	37.3	19.5	380.6	380.6	-	50.1	2515.0	2515.0	-	38	7424.4
1329	70.24	37.3	19.5	380.7	-	-	50.2	2515.7	-	-	38	7427.6
1330	70.32	37.4	19.5	381.6	-	381.6	50.2	2521.5	-	2521.5	38	7453.0
1331	70.3	37.4	19.5	381.3	-	-	50.2	2520.0	-	-	38	7446.6

1332	70.05	37.1	19.5	378.6	-	-	50.0	2502.1	-	-	38	7367.4
1333	69.66	36.7	19.4	374.4	-	-	49.7	2474.4	-	-	38	7245.1
1334	69.26	36.2	19.2	370.1	-	-	49.5	2446.0	-	-	38	7121.0
1335	68.73	35.6	19.1	364.5	-	-	49.1	2408.7	-	-	37	6958.8
1336	67.88	34.6	18.9	355.5	-	-	48.5	2349.5	-	-	36	6703.8
1337	66.68	33.2	18.5	343.1	-	-	47.6	2267.2	-	-	35	6354.5
1338	65.29	31.6	18.1	328.9	-	-	46.6	2173.6	-	-	34	5965.3
1339	63.95	30.1	17.8	315.6	-	-	45.7	2085.3	-	-	33	5605.5
1340	62.84	28.8	17.5	304.7	-	-	44.9	2013.6	-	-	32	5318.6
1341	62.21	28	17.3	298.6	-	-	44.4	1973.4	-	-	32	5160.3
1342	62.04	28.6	17.2	297.0	297.0	-	44.3	1962.6	1962.6	-	32	5118.1
1343	62.26	28.8	17.3	299.1	-	-	44.5	1976.6	-	-	32	5172.7
1344	62.87	28.8	17.5	305.0	-	-	44.9	2015.5	-	-	32	5326.3
1345	63.55	29.6	17.7	311.6	-	-	45.4	2059.3	-	-	33	5501.0
1346	64.12	30.3	17.8	317.2	-	-	45.8	2096.4	-	-	33	5650.3
1347	64.73	31	18.0	323.3	-	-	46.2	2136.5	-	-	34	5813.1
1348	65.45	31.8	18.2	330.5	-	-	46.7	2184.3	-	-	34	6009.3
1349	66.18	32.6	18.4	337.9	-	-	47.3	2233.3	-	-	35	6212.6
1350	66.97	33.5	18.6	346.1	-	-	47.8	2286.9	-	-	36	6437.7
1351	67.85	34.6	18.8	355.2	-	-	48.5	2347.4	-	-	36	6694.9
1352	68.74	35.6	19.1	364.6	-	-	49.1	2409.4	-	-	37	6961.8
1353	69.45	36.4	19.3	372.2	-	-	49.6	2459.5	-	-	38	7179.7
1354	69.92	37	19.4	377.2	-	-	49.9	2492.9	-	-	38	7326.5
1355	70.24	37.3	19.5	380.7	-	-	50.2	2515.7	-	-	38	7427.6
1356	70.49	37.6	19.6	383.4	-	-	50.3	2533.7	-	-	39	7507.1
1357	70.63	37.8	19.6	384.9	-	-	50.4	2543.7	-	-	39	7552.0
1358	70.68	37.8	19.6	385.5	-	385.5	50.5	2547.4	-	2547.4	39	7568.0
1359	70.65	37.8	19.6	385.1	-	-	50.4	2545.2	-	-	39	7558.4
1360	70.49	37.6	19.6	383.4	-	-	50.3	2533.7	-	-	39	7507.1
1361	70.09	37.2	19.5	379.1	-	-	50.0	2505.0	-	-	38	7380.1
1362	69.35	36.3	19.3	371.1	-	-	49.5	2452.4	-	-	38	7148.8
1363	68.27	35.1	19.0	359.6	-	-	48.8	2376.6	-	-	37	6820.0
1364	67.09	33.7	18.6	347.3	-	-	47.9	2295.2	-	-	36	6472.4
1365	65.96	32.4	18.3	335.7	-	-	47.1	2218.5	-	-	35	6150.8
1366	64.87	31.1	18.0	324.7	-	-	46.3	2145.8	-	-	34	5850.9
1367	63.79	29.9	17.7	314.0	-	-	45.6	2074.9	-	-	33	5563.5
1368	62.82	28.7	17.5	304.5	304.5	-	44.9	2012.3	2012.3	-	32	5313.6
1369	63.03	29	17.5	306.5	-	-	45.0	2025.8	-	-	32	5367.0
1370	63.62	29.7	17.7	312.3	-	-	45.4	2063.9	-	-	33	5519.2
1371	64.8	31	18.0	324.0	-	-	46.3	2141.1	-	-	34	5832.0
1372	65.5	31.8	18.2	331.0	-	331.0	46.8	2187.7	-	2187.7	34	6023.0
1373	65.33	31.7	18.1	329.3	-	-	46.7	2176.3	-	-	34	5976.3
1374	63.83	29.9	17.7	314.4	-	-	45.6	2077.5	-	-	33	5574.0
1375	62.44	40.2	17.3	300.8	-	-	44.6	1988.0	-	-	40	5217.7
1376	61.2	50.4	17.0	289.0	-	-	43.7	1909.8	-	-	48	4913.0
1377	59.58	47.9	16.6	273.9	-	-	42.5	1810.1	-	-	46	4533.1
1378	57.68	45	16.0	256.7	-	-	41.2	1696.5	-	-	44	4113.1
1379	56.4	43	15.7	245.4	-	-	40.3	1622.0	-	-	42	3845.3
1380	54.82	40.6	15.2	231.9	-	-	39.1	1532.4	-	-	41	3531.1
1381	52.77	55.5	14.7	214.9	-	-	37.7	1419.9	-	-	51	3149.6
1382	52.22	70.4	14.5	210.4	210.4	-	37.3	1390.5	1390.5	-	62	3052.1
1383	52.48	73.4	14.6	212.5	-	-	37.5	1404.4	-	-	64	3097.9
1384	52.74	74	14.7	214.6	-	-	37.7	1418.3	-	-	65	3144.2
1385	53.14	74.9	14.8	217.9	-	217.9	37.9	1439.9	-	1439.9	65	3216.3

1386	53.03	60	14.7	217.0	-	-	37.9	1434.0	-	-	55	3196.4
1387	52.55	45.1	14.6	213.1	-	-	37.5	1408.1	-	-	44	3110.4
1388	52.19	47.7	14.5	210.2	-	-	37.3	1388.9	-	-	46	3046.9
1389	51.09	50.4	14.2	201.4	-	-	36.5	1331.0	-	-	48	2858.2
1390	49.88	53	13.9	192.0	-	-	35.6	1268.7	-	-	50	2659.9
1391	49.37	59.5	13.7	188.1	-	-	35.3	1242.9	-	-	54	2579.2
1392	49.26	66.2	13.7	187.2	187.2	-	35.2	1237.3	1237.3	-	59	2562.0
1393	49.37	66.4	13.7	188.1	-	-	35.3	1242.9	-	-	59	2579.2
1394	49.88	67.6	13.9	192.0	-	-	35.6	1268.7	-	-	60	2659.9
1395	50.25	68.4	14.0	194.8	-	194.8	35.9	1287.6	-	1287.6	61	2719.6
1396	50.17	68.2	13.9	194.2	194.2	-	35.8	1283.5	1283.5	-	61	2706.6
1397	50.5	69	14.0	196.8	-	-	36.1	1300.4	-	-	61	2760.4
1398	50.83	69.7	14.1	199.4	-	-	36.3	1317.5	-	-	62	2814.8
1399	51.23	54.7	14.2	202.5	-	-	36.6	1338.3	-	-	51	2881.8
1400	51.67	39.8	14.4	206.0	-	206.0	36.9	1361.4	-	1361.4	40	2956.7
1401	51.53	36.3	14.3	204.9	-	-	36.8	1354.0	-	-	38	2932.7
1402	50.17	36.7	13.9	194.2	-	-	35.8	1283.5	-	-	38	2706.6
1403	49.99	36.6	13.9	192.8	192.8	-	35.7	1274.3	1274.3	-	38	2677.6
1404	50.32	36.8	14.0	195.4	-	-	35.9	1291.2	-	-	38	2731.0
1405	51.05	36.8	14.2	201.1	-	-	36.5	1328.9	-	-	38	2851.5
1406	51.45	36.4	14.3	204.3	-	-	36.7	1349.8	-	-	38	2919.1
1407	52	36.3	14.4	208.6	-	-	37.1	1378.8	-	-	38	3013.7
1408	52.3	36.7	14.5	211.1	-	211.1	37.3	1394.8	-	1394.8	38	3066.2
1409	52.22	36.6	14.5	210.4	210.4	-	37.3	1390.5	1390.5	-	38	3052.1
1410	52.66	37.3	14.6	214.0	-	-	37.6	1414.0	-	-	38	3129.9
1411	53.18	38.1	14.8	218.2	-	-	38.0	1442.1	-	-	39	3223.6
1412	53.8	39	14.9	223.3	-	-	38.4	1475.9	-	-	40	3337.6
1413	54.53	40.2	15.1	229.4	-	-	38.9	1516.2	-	-	40	3475.4
1414	55.37	41.5	15.4	236.6	-	-	39.5	1563.3	-	-	41	3638.4
1415	56.29	42.9	15.6	244.5	-	-	40.2	1615.7	-	-	42	3822.8
1416	57.31	44.4	15.9	253.4	-	-	40.9	1674.8	-	-	43	4034.4
1417	57.94	45.4	16.1	259.0	-	259.0	41.4	1711.8	-	1711.8	44	4169.0
1418	57.86	45.3	16.1	258.3	-	-	41.3	1707.1	-	-	44	4151.7
1419	57.75	45.1	16.0	257.3	257.3	-	41.2	1700.6	1700.6	-	44	4128.1
1420	58.67	46.5	16.3	265.6	-	-	41.9	1755.2	-	-	45	4328.5
1421	59.4	47.7	16.5	272.3	-	-	42.4	1799.2	-	-	46	4492.1
1422	59.69	48.1	16.6	274.9	-	-	42.6	1816.8	-	-	46	4558.2
1423	60.02	48.6	16.7	278.0	-	-	42.9	1836.9	-	-	46	4634.3
1424	60.21	48.9	16.7	279.7	-	-	43.0	1848.6	-	-	47	4678.4
1425	60.83	49.9	16.9	285.5	-	-	43.4	1886.8	-	-	47	4824.4
1426	61.16	50.4	17.0	288.6	-	-	43.7	1907.4	-	-	48	4903.4
1427	61.6	51.1	17.1	292.8	-	-	44.0	1934.9	-	-	48	5010.0
1428	62.15	51.9	17.3	298.0	-	-	44.4	1969.6	-	-	49	5145.4
1429	62.7	52.7	17.4	303.3	-	-	44.8	2004.6	-	-	49	5283.2
1430	63.65	41.6	17.7	312.6	-	-	45.5	2065.8	-	-	41	5527.0
1431	64.27	30.4	17.9	318.7	-	-	45.9	2106.3	-	-	33	5690.1
1432	64.31	30.5	17.9	319.1	-	319.1	45.9	2108.9	-	2108.9	34	5700.7
1433	64.13	30.3	17.8	317.3	317.3	-	45.8	2097.1	2097.1	-	33	5653.0
1434	64.27	30.4	17.9	318.7	-	-	45.9	2106.3	-	-	33	5690.1
1435	65.22	31.5	18.1	328.2	-	-	46.6	2169.0	-	-	34	5946.1
1436	66.25	32.7	18.4	338.7	-	-	47.3	2238.0	-	-	35	6232.3
1437	67.09	33.7	18.6	347.3	-	-	47.9	2295.2	-	-	36	6472.4
1438	68.37	35.2	19.0	360.7	-	-	48.8	2383.6	-	-	37	6850.0
1439	69.36	36.3	19.3	371.2	-	-	49.5	2453.1	-	-	38	7151.9

1440	70.57	37.7	19.6	384.3	-	-	50.4	2539.4	-	-	39	7532.7
1441	71.89	39.2	20.0	398.8	-	-	51.3	2635.3	-	-	40	7963.4
1442	73.35	40.9	20.4	415.1	-	-	52.4	2743.4	-	-	41	8458.5
1443	74.64	42.4	20.7	429.9	-	-	53.3	2840.8	-	-	42	8912.7
1444	75.81	43.8	21.1	443.5	-	-	54.1	2930.5	-	-	43	9338.4
1445	77.24	45.4	21.5	460.3	-	-	55.2	3042.1	-	-	44	9876.9
1446	78.63	47	21.8	477.1	-	-	56.1	3152.6	-	-	45	10419.8
1447	79.32	47.8	22.0	485.5	-	-	56.6	3208.2	-	-	46	10696.5
1448	80.2	48.8	22.3	496.3	-	-	57.3	3279.8	-	-	47	11056.4
1449	81.67	50.5	22.7	514.7	-	-	58.3	3401.1	-	-	48	11675.6
1450	82.11	51	22.8	520.2	-	-	58.6	3437.9	-	-	48	11865.4
1451	82.91	52	23.0	530.4	-	-	59.2	3505.2	-	-	49	12215.6
1452	83.43	52.6	23.2	537.1	-	-	59.6	3549.3	-	-	49	12446.8
1453	83.79	53	23.3	541.7	-	541.7	59.8	3580.0	-	3580.0	50	12608.7
1454	83.5	53.2	23.2	538.0	538.0	-	59.6	3555.2	3555.2	-	50	12478.2
1455	84.01	53.2	23.3	544.6	-	544.6	60.0	3598.8	-	3598.8	50	12708.2
1456	83.43	52.6	23.2	537.1	-	-	59.6	3549.3	-	-	49	12446.8
1457	82.99	52.1	23.1	531.4	-	-	59.3	3511.9	-	-	49	12251.0
1458	82.77	51.8	23.0	528.6	-	-	59.1	3493.3	-	-	49	12153.8
1459	82.33	51.3	22.9	523.0	-	-	58.8	3456.3	-	-	48	11961.0
1460	81.78	50.7	22.7	516.0	516.0	-	58.4	3410.3	3410.3	-	48	11722.9
1461	81.81	50.7	22.7	516.4	-	516.4	58.4	3412.8	-	3412.8	48	11735.8
1462	81.05	49.8	22.5	506.9	-	-	57.9	3349.7	-	-	47	11411.7
1463	80.72	49.4	22.4	502.8	-	-	57.6	3322.4	-	-	47	11272.9
1464	80.61	49.3	22.4	501.4	-	-	57.6	3313.4	-	-	47	11226.9
1465	80.46	49.1	22.4	499.5	-	-	57.5	3301.1	-	-	47	11164.3
1466	80.42	49.1	22.3	499.0	499.0	-	57.4	3297.8	3297.8	-	47	11147.7
1467	80.42	49.1	22.3	499.0	-	499.0	57.4	3297.8	-	3297.8	47	11147.7
1468	80.24	48.9	22.3	496.8	-	-	57.3	3283.1	-	-	47	11073.0
1469	80.13	48.8	22.3	495.4	495.4	-	57.2	3274.1	3274.1	-	47	11027.5
1470	80.39	49.1	22.3	498.7	-	-	57.4	3295.3	-	-	47	11135.2
1471	80.72	49.4	22.4	502.8	-	-	57.6	3322.4	-	-	47	11272.9
1472	81.01	49.8	22.5	506.4	-	-	57.8	3346.4	-	-	47	11394.8
1473	81.52	50.4	22.6	512.8	-	-	58.2	3388.6	-	-	48	11611.4
1474	82.4	51.4	22.9	523.9	-	-	58.8	3462.2	-	-	49	11991.5
1475	83.21	52.3	23.1	534.3	-	-	59.4	3530.6	-	-	49	12348.6
1476	84.05	53.3	23.3	545.1	-	-	60.0	3602.2	-	-	50	12726.4
1477	84.85	54.2	23.6	555.5	-	-	60.6	3671.1	-	-	51	13093.3
1478	85.42	54.9	23.7	563.0	-	-	61.0	3720.6	-	-	51	13358.9
1479	86.18	55.7	23.9	573.1	-	-	61.5	3787.1	-	-	52	13718.7
1480	86.45	56.1	24.0	576.7	-	-	61.7	3810.9	-	-	52	13848.0
1481	86.64	56.3	24.1	579.2	-	579.2	61.9	3827.7	-	3827.7	52	13939.5
1482	86.57	56.2	24.0	578.3	-	-	61.8	3821.5	-	-	52	13905.8
1483	86.43	56	24.0	576.4	576.4	-	61.7	3809.1	3809.1	-	52	13838.4
1484	86.58	56.2	24.1	578.4	-	-	61.8	3822.4	-	-	52	13910.6
1485	86.8	56.5	24.1	581.3	-	581.3	62.0	3841.8	-	3841.8	52	14016.9
1486	86.65	56.3	24.1	579.3	-	-	61.9	3828.5	-	-	52	13944.3
1487	86.14	55.7	23.9	572.5	572.5	-	61.5	3783.6	3783.6	-	52	13699.6
1488	86.36	56	24.0	575.5	-	575.5	61.7	3803.0	-	3803.0	52	13804.8
1489	86.32	55.9	24.0	574.9	-	-	61.6	3799.4	-	-	52	13785.6
1490	86.25	55.8	24.0	574.0	-	-	61.6	3793.3	-	-	52	13752.1
1491	85.92	55.4	23.9	569.6	569.6	-	61.4	3764.3	3764.3	-	51	13594.9
1492	86.14	55.7	23.9	572.5	-	-	61.5	3783.6	-	-	52	13699.6
1493	86.36	56	24.0	575.5	-	575.5	61.7	3803.0	-	3803.0	52	13804.8

1494	86.25	55.8	24.0	574.0	574.0	-	61.6	3793.3	3793.3	-	52	13752.1
1495	86.5	56.1	24.0	577.3	-	577.3	61.8	3815.3	-	3815.3	52	13872.1
1496	86.14	55.7	23.9	572.5	572.5	-	61.5	3783.6	3783.6	-	52	13699.6
1497	86.29	55.9	24.0	574.5	-	-	61.6	3796.8	-	-	52	13771.3
1498	86.4	56	24.0	576.0	-	576.0	61.7	3806.5	-	3806.5	52	13824.0
1499	86.36	56	24.0	575.5	-	-	61.7	3803.0	-	-	52	13804.8
1500	85.63	55.1	23.8	565.8	565.8	-	61.1	3738.9	3738.9	-	51	13457.7
1501	86.03	55.6	23.9	571.1	-	571.1	61.4	3773.9	-	3773.9	52	13647.2
1502	85.92	55.4	23.9	569.6	569.6	-	61.4	3764.3	3764.3	-	51	13594.9
1503	86.14	55.7	23.9	572.5	-	-	61.5	3783.6	-	-	52	13699.6
1504	86.32	55.9	24.0	574.9	-	574.9	61.6	3799.4	-	3799.4	52	13785.6
1505	85.92	55.4	23.9	569.6	569.6	-	61.4	3764.3	3764.3	-	51	13594.9
1506	86.11	55.7	23.9	572.1	-	572.1	61.5	3781.0	-	3781.0	52	13685.3
1507	85.91	55.4	23.9	569.5	-	-	61.3	3763.4	-	-	51	13590.1
1508	85.83	55.3	23.8	568.4	568.4	-	61.3	3756.4	3756.4	-	51	13552.2
1509	85.86	55.4	23.9	568.8	-	568.8	61.3	3759.0	-	3759.0	51	13566.4
1510	85.5	55	23.8	564.1	-	-	61.1	3727.6	-	-	51	13396.5
1511	84.97	54.4	23.6	557.1	-	-	60.7	3681.5	-	-	51	13148.9
1512	84.8	54.2	23.6	554.9	-	-	60.6	3666.8	-	-	51	13070.1
1513	84.2	53.5	23.4	547.0	-	-	60.1	3615.1	-	-	50	12794.7
1514	83.26	52.4	23.1	534.9	-	-	59.5	3534.8	-	-	49	12370.9
1515	82.77	51.8	23.0	528.6	-	-	59.1	3493.3	-	-	49	12153.8
1516	81.78	50.7	22.7	516.0	-	-	58.4	3410.3	-	-	48	11722.9
1517	81.16	49.9	22.5	508.3	-	-	58.0	3358.8	-	-	47	11458.3
1518	80.42	49.1	22.3	499.0	-	-	57.4	3297.8	-	-	47	11147.7
1519	79.21	47.7	22.0	484.1	-	-	56.6	3199.3	-	-	46	10652.0
1520	78.83	47.3	21.9	479.5	-	-	56.3	3168.7	-	-	46	10499.5
1521	78.52	46.9	21.8	475.7	475.7	-	56.1	3143.8	3143.8	-	45	10376.1
1522	78.52	46.9	21.8	475.7	-	-	56.1	3143.8	-	-	45	10376.1
1523	78.81	47.2	21.9	479.2	-	-	56.3	3167.1	-	-	45	10491.5
1524	79.26	47.8	22.0	484.7	-	-	56.6	3203.3	-	-	46	10672.2
1525	79.61	48.2	22.1	489.0	-	-	56.8	3231.7	-	-	46	10814.2
1526	80.15	48.8	22.3	495.7	-	-	57.2	3275.7	-	-	47	11035.8
1527	80.39	49.1	22.3	498.7	-	-	57.4	3295.3	-	-	47	11135.2
1528	80.72	49.4	22.4	502.8	-	-	57.6	3322.4	-	-	47	11272.9
1529	81.01	49.8	22.5	506.4	-	-	57.8	3346.4	-	-	47	11394.8
1530	81.52	50.4	22.6	512.8	-	-	58.2	3388.6	-	-	48	11611.4
1531	82.4	51.4	22.9	523.9	-	-	58.8	3462.2	-	-	49	11991.5
1532	83.21	52.3	23.1	534.3	-	-	59.4	3530.6	-	-	49	12348.6
1533	84.05	53.3	23.3	545.1	-	-	60.0	3602.2	-	-	50	12726.4
1534	85.15	54.6	23.7	559.5	-	-	60.8	3697.1	-	-	51	13232.6
1535	85.92	55.4	23.9	569.6	-	-	61.4	3764.3	-	-	51	13594.9
1536	86.98	56.7	24.2	583.8	-	-	62.1	3857.8	-	-	52	14104.3
1537	87.45	57.2	24.3	590.1	-	-	62.4	3899.6	-	-	53	14334.1
1538	87.54	57.3	24.3	591.3	-	591.3	62.5	3907.6	-	3907.6	53	14378.5
1539	87.25	57	24.2	587.4	-	-	62.3	3881.7	-	-	53	14236.0
1540	87.04	56.7	24.2	584.6	-	-	62.2	3863.1	-	-	52	14133.5
1541	86.98	56.7	24.2	583.8	583.8	-	62.1	3857.8	3857.8	-	52	14104.3
1542	87.05	56.8	24.2	584.7	-	-	62.2	3864.0	-	-	52	14138.4
1543	87.1	56.8	24.2	585.4	-	-	62.2	3868.4	-	-	52	14162.7
1544	87.25	57	24.2	587.4	-	-	62.3	3881.7	-	-	53	14236.0
1545	87.25	57	24.2	587.4	-	587.4	62.3	3881.7	-	3881.7	53	14236.0
1546	87.07	56.8	24.2	585.0	585.0	-	62.2	3865.7	3865.7	-	52	14148.1
1547	87.29	57	24.2	587.9	-	587.9	62.3	3885.3	-	3885.3	53	14255.6

1548	87.14	56.9	24.2	585.9	-	-	62.2	3872.0	-	-	52	14182.3
1549	87.03	56.7	24.2	584.4	584.4	-	62.1	3862.2	3862.2	-	52	14128.6
1550	87.25	57	24.2	587.4	-	587.4	62.3	3881.7	-	3881.7	53	14236.0
1551	87.03	56.7	24.2	584.4	584.4	-	62.1	3862.2	3862.2	-	52	14128.6
1552	87.03	56.7	24.2	584.4	-	-	62.1	3862.2	-	-	52	14128.6
1553	87.07	56.8	24.2	585.0	-	585.0	62.2	3865.7	-	3865.7	52	14148.1
1554	86.81	56.5	24.1	581.5	581.5	-	62.0	3842.7	3842.7	-	52	14021.7
1555	86.92	56.6	24.1	583.0	-	583.0	62.1	3852.4	-	3852.4	52	14075.1
1556	86.66	56.3	24.1	579.5	579.5	-	61.9	3829.4	3829.4	-	52	13949.2
1557	86.92	56.6	24.1	583.0	-	583.0	62.1	3852.4	-	3852.4	52	14075.1
1558	86.59	56.2	24.1	578.5	578.5	-	61.8	3823.2	3823.2	-	52	13915.4
1559	86.92	56.6	24.1	583.0	-	583.0	62.1	3852.4	-	3852.4	52	14075.1
1560	86.59	56.2	24.1	578.5	578.5	-	61.8	3823.2	3823.2	-	52	13915.4
1561	86.88	56.6	24.1	582.4	-	582.4	62.0	3848.9	-	3848.9	52	14055.7
1562	86.7	56.4	24.1	580.0	580.0	-	61.9	3833.0	3833.0	-	52	13968.5
1563	86.81	56.5	24.1	581.5	-	-	62.0	3842.7	-	-	52	14021.7
1564	86.81	56.5	24.1	581.5	-	-	62.0	3842.7	-	-	52	14021.7
1565	86.81	56.5	24.1	581.5	-	-	62.0	3842.7	-	-	52	14021.7
1566	86.81	56.5	24.1	581.5	-	-	62.0	3842.7	-	-	52	14021.7
1567	86.99	56.7	24.2	583.9	-	-	62.1	3858.6	-	-	52	14109.1
1568	87.03	56.7	24.2	584.4	-	584.4	62.1	3862.2	-	3862.2	52	14128.6
1569	86.92	56.6	24.1	583.0	583.0	-	62.1	3852.4	3852.4	-	52	14075.1
1570	87.1	56.8	24.2	585.4	-	585.4	62.2	3868.4	-	3868.4	52	14162.7
1571	86.85	56.5	24.1	582.0	582.0	-	62.0	3846.2	3846.2	-	52	14041.1
1572	87.14	56.9	24.2	585.9	-	585.9	62.2	3872.0	-	3872.0	52	14182.3
1573	86.96	56.7	24.2	583.5	-	-	62.1	3856.0	-	-	52	14094.5
1574	86.85	56.5	24.1	582.0	-	-	62.0	3846.2	-	-	52	14041.1
1575	86.77	56.4	24.1	580.9	580.9	-	62.0	3839.1	3839.1	-	52	14002.4
1576	86.81	56.5	24.1	581.5	-	-	62.0	3842.7	-	-	52	14021.7
1577	86.85	56.5	24.1	582.0	-	582.0	62.0	3846.2	-	3846.2	52	14041.1
1578	86.74	56.4	24.1	580.5	580.5	-	61.9	3836.5	3836.5	-	52	13987.8
1579	86.81	56.5	24.1	581.5	-	581.5	62.0	3842.7	-	3842.7	52	14021.7
1580	86.7	56.4	24.1	580.0	-	-	61.9	3833.0	-	-	52	13968.5
1581	86.52	56.1	24.0	577.6	577.6	-	61.8	3817.1	3817.1	-	52	13881.7
1582	86.7	56.4	24.1	580.0	-	-	61.9	3833.0	-	-	52	13968.5
1583	86.74	56.4	24.1	580.5	-	-	61.9	3836.5	-	-	52	13987.8
1584	86.81	56.5	24.1	581.5	-	-	62.0	3842.7	-	-	52	14021.7
1585	86.85	56.5	24.1	582.0	-	-	62.0	3846.2	-	-	52	14041.1
1586	86.92	56.6	24.1	583.0	-	583.0	62.1	3852.4	-	3852.4	52	14075.1
1587	86.88	56.6	24.1	582.4	-	-	62.0	3848.9	-	-	52	14055.7
1588	86.85	56.5	24.1	582.0	582.0	-	62.0	3846.2	3846.2	-	52	14041.1
1589	87.1	56.8	24.2	585.4	-	585.4	62.2	3868.4	-	3868.4	52	14162.7
1590	86.81	56.5	24.1	581.5	581.5	-	62.0	3842.7	3842.7	-	52	14021.7
1591	86.99	56.7	24.2	583.9	-	583.9	62.1	3858.6	-	3858.6	52	14109.1
1592	86.81	56.5	24.1	581.5	581.5	-	62.0	3842.7	3842.7	-	52	14021.7
1593	87.14	56.9	24.2	585.9	-	585.9	62.2	3872.0	-	3872.0	52	14182.3
1594	86.81	56.5	24.1	581.5	581.5	-	62.0	3842.7	3842.7	-	52	14021.7
1595	86.85	56.5	24.1	582.0	-	-	62.0	3846.2	-	-	52	14041.1
1596	87.03	56.7	24.2	584.4	-	584.4	62.1	3862.2	-	3862.2	52	14128.6
1597	86.92	56.6	24.1	583.0	583.0	-	62.1	3852.4	3852.4	-	52	14075.1
1598	87.14	56.9	24.2	585.9	-	585.9	62.2	3872.0	-	3872.0	52	14182.3
1599	86.92	56.6	24.1	583.0	583.0	-	62.1	3852.4	3852.4	-	52	14075.1
1600	87.03	56.7	24.2	584.4	-	584.4	62.1	3862.2	-	3862.2	52	14128.6
1601	86.99	56.7	24.2	583.9	-	-	62.1	3858.6	-	-	52	14109.1

1602	86.96	56.7	24.2	583.5	583.5	-	62.1	3856.0	3856.0	-	52	14094.5
1603	87.03	56.7	24.2	584.4	-	584.4	62.1	3862.2	-	3862.2	52	14128.6
1604	86.85	56.5	24.1	582.0	582.0	-	62.0	3846.2	3846.2	-	52	14041.1
1605	87.1	56.8	24.2	585.4	-	585.4	62.2	3868.4	-	3868.4	52	14162.7
1606	86.81	56.5	24.1	581.5	581.5	-	62.0	3842.7	3842.7	-	52	14021.7
1607	87.03	56.7	24.2	584.4	-	584.4	62.1	3862.2	-	3862.2	52	14128.6
1608	86.77	56.4	24.1	580.9	580.9	-	62.0	3839.1	3839.1	-	52	14002.4
1609	86.99	56.7	24.2	583.9	-	583.9	62.1	3858.6	-	3858.6	52	14109.1
1610	86.96	56.7	24.2	583.5	583.5	-	62.1	3856.0	3856.0	-	52	14094.5
1611	86.96	56.7	24.2	583.5	-	-	62.1	3856.0	-	-	52	14094.5
1612	87.07	56.8	24.2	585.0	-	585.0	62.2	3865.7	-	3865.7	52	14148.1
1613	86.96	56.7	24.2	583.5	-	-	62.1	3856.0	-	-	52	14094.5
1614	86.92	56.6	24.1	583.0	583.0	-	62.1	3852.4	3852.4	-	52	14075.1
1615	87.07	56.8	24.2	585.0	-	585.0	62.2	3865.7	-	3865.7	52	14148.1
1616	86.92	56.6	24.1	583.0	583.0	-	62.1	3852.4	3852.4	-	52	14075.1
1617	87.14	56.9	24.2	585.9	-	585.9	62.2	3872.0	-	3872.0	52	14182.3
1618	86.96	56.7	24.2	583.5	583.5	-	62.1	3856.0	3856.0	-	52	14094.5
1619	87.03	56.7	24.2	584.4	-	584.4	62.1	3862.2	-	3862.2	52	14128.6
1620	86.85	56.5	24.1	582.0	-	-	62.0	3846.2	-	-	52	14041.1
1621	86.77	56.4	24.1	580.9	580.9	-	62.0	3839.1	3839.1	-	52	14002.4
1622	87.1	56.8	24.2	585.4	-	585.4	62.2	3868.4	-	3868.4	52	14162.7
1623	86.92	56.6	24.1	583.0	583.0	-	62.1	3852.4	3852.4	-	52	14075.1
1624	87.07	56.8	24.2	585.0	-	585.0	62.2	3865.7	-	3865.7	52	14148.1
1625	86.85	56.5	24.1	582.0	-	-	62.0	3846.2	-	-	52	14041.1
1626	86.81	56.5	24.1	581.5	581.5	-	62.0	3842.7	3842.7	-	52	14021.7
1627	87.14	56.9	24.2	585.9	-	585.9	62.2	3872.0	-	3872.0	52	14182.3
1628	86.77	56.4	24.1	580.9	580.9	-	62.0	3839.1	3839.1	-	52	14002.4
1629	87.03	56.7	24.2	584.4	-	584.4	62.1	3862.2	-	3862.2	52	14128.6
1630	86.96	56.7	24.2	583.5	583.5	-	62.1	3856.0	3856.0	-	52	14094.5
1631	87.1	56.8	24.2	585.4	-	585.4	62.2	3868.4	-	3868.4	52	14162.7
1632	86.99	56.7	24.2	583.9	-	-	62.1	3858.6	-	-	52	14109.1
1633	86.92	56.6	24.1	583.0	583.0	-	62.1	3852.4	3852.4	-	52	14075.1
1634	87.1	56.8	24.2	585.4	-	585.4	62.2	3868.4	-	3868.4	52	14162.7
1635	86.85	56.5	24.1	582.0	582.0	-	62.0	3846.2	3846.2	-	52	14041.1
1636	86.92	56.6	24.1	583.0	-	583.0	62.1	3852.4	-	3852.4	52	14075.1
1637	86.77	56.4	24.1	580.9	580.9	-	62.0	3839.1	3839.1	-	52	14002.4
1638	86.88	56.6	24.1	582.4	-	582.4	62.0	3848.9	-	3848.9	52	14055.7
1639	86.63	56.3	24.1	579.1	579.1	-	61.9	3826.8	3826.8	-	52	13934.7
1640	86.85	56.5	24.1	582.0	-	582.0	62.0	3846.2	-	3846.2	52	14041.1
1641	86.63	56.3	24.1	579.1	579.1	-	61.9	3826.8	3826.8	-	52	13934.7
1642	86.77	56.4	24.1	580.9	-	-	62.0	3839.1	-	-	52	14002.4
1643	86.77	56.4	24.1	580.9	-	580.9	62.0	3839.1	-	3839.1	52	14002.4
1644	86.55	56.2	24.0	578.0	578.0	-	61.8	3819.7	3819.7	-	52	13896.1
1645	86.59	56.2	24.1	578.5	-	578.5	61.8	3823.2	-	3823.2	52	13915.4
1646	86.55	56.2	24.0	578.0	578.0	-	61.8	3819.7	3819.7	-	52	13896.1
1647	86.7	56.4	24.1	580.0	-	580.0	61.9	3833.0	-	3833.0	52	13968.5
1648	86.44	56	24.0	576.5	576.5	-	61.7	3810.0	3810.0	-	52	13843.2
1649	86.7	56.4	24.1	580.0	-	580.0	61.9	3833.0	-	3833.0	52	13968.5
1650	86.55	56.2	24.0	578.0	-	-	61.8	3819.7	-	-	52	13896.1
1651	86.33	55.9	24.0	575.1	575.1	-	61.6	3800.3	3800.3	-	52	13790.4
1652	86.48	56.1	24.0	577.1	-	577.1	61.8	3813.5	-	3813.5	52	13862.4
1653	86.19	55.8	23.9	573.2	573.2	-	61.5	3788.0	3788.0	-	52	13723.4
1654	86.37	56	24.0	575.6	-	-	61.7	3803.8	-	-	52	13809.6
1655	86.59	56.2	24.1	578.5	-	578.5	61.8	3823.2	-	3823.2	52	13915.4

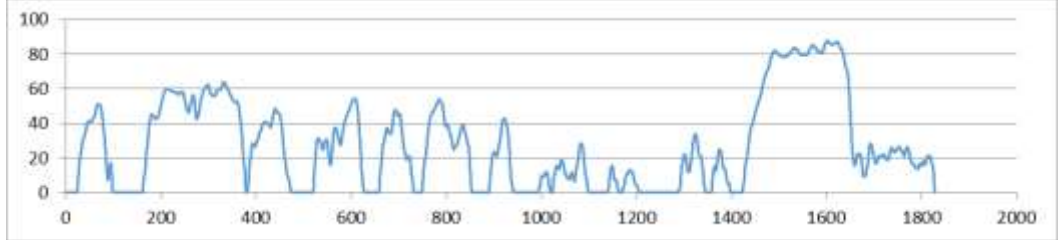
1656	86.55	56.2	24.0	578.0	578.0	-	61.8	3819.7	3819.7	-	52	13896.1
1657	86.7	56.4	24.1	580.0	-	580.0	61.9	3833.0	-	3833.0	52	13968.5
1658	86.63	56.3	24.1	579.1	-	-	61.9	3826.8	-	-	52	13934.7
1659	86.55	56.2	24.0	578.0	578.0	-	61.8	3819.7	3819.7	-	52	13896.1
1660	86.59	56.2	24.1	578.5	-	578.5	61.8	3823.2	-	3823.2	52	13915.4
1661	86.55	56.2	24.0	578.0	578.0	-	61.8	3819.7	3819.7	-	52	13896.1
1662	86.7	56.4	24.1	580.0	-	580.0	61.9	3833.0	-	3833.0	52	13968.5
1663	86.55	56.2	24.0	578.0	578.0	-	61.8	3819.7	3819.7	-	52	13896.1
1664	86.7	56.4	24.1	580.0	-	580.0	61.9	3833.0	-	3833.0	52	13968.5
1665	86.52	56.1	24.0	577.6	577.6	-	61.8	3817.1	3817.1	-	52	13881.7
1666	86.85	56.5	24.1	582.0	-	582.0	62.0	3846.2	-	3846.2	52	14041.1
1667	86.55	56.2	24.0	578.0	578.0	-	61.8	3819.7	3819.7	-	52	13896.1
1668	86.81	56.5	24.1	581.5	-	581.5	62.0	3842.7	-	3842.7	52	14021.7
1669	86.74	56.4	24.1	580.5	-	-	61.9	3836.5	-	-	52	13987.8
1670	86.63	56.3	24.1	579.1	579.1	-	61.9	3826.8	3826.8	-	52	13934.7
1671	86.77	56.4	24.1	580.9	-	-	62.0	3839.1	-	-	52	14002.4
1672	87.03	56.7	24.2	584.4	-	-	62.1	3862.2	-	-	52	14128.6
1673	87.07	56.8	24.2	585.0	-	585.0	62.2	3865.7	-	3865.7	52	14148.1
1674	86.92	56.6	24.1	583.0	583.0	-	62.1	3852.4	3852.4	-	52	14075.1
1675	87.07	56.8	24.2	585.0	-	-	62.2	3865.7	-	-	52	14148.1
1676	87.18	56.9	24.2	586.4	-	-	62.3	3875.5	-	-	52	14201.8
1677	87.32	57.1	24.3	588.3	-	-	62.4	3888.0	-	-	53	14270.3
1678	87.36	57.1	24.3	588.9	-	588.9	62.4	3891.5	-	3891.5	53	14289.9
1679	87.29	57	24.2	587.9	587.9	-	62.3	3885.3	3885.3	-	53	14255.6
1680	87.58	57.4	24.3	591.8	-	-	62.5	3911.2	-	-	53	14398.2
1681	87.61	57.4	24.3	592.2	-	-	62.6	3913.8	-	-	53	14413.0
1682	87.76	57.6	24.4	594.3	-	594.3	62.7	3927.3	-	3927.3	53	14487.1
1683	87.65	57.5	24.3	592.8	-	-	62.6	3917.4	-	-	53	14432.7
1684	87.61	57.4	24.3	592.2	592.2	-	62.6	3913.8	3913.8	-	53	14413.0
1685	87.65	57.5	24.3	592.8	-	-	62.6	3917.4	-	-	53	14432.7
1686	87.65	57.5	24.3	592.8	-	-	62.6	3917.4	-	-	53	14432.7
1687	87.76	57.6	24.4	594.3	-	-	62.7	3927.3	-	-	53	14487.1
1688	87.76	57.6	24.4	594.3	-	-	62.7	3927.3	-	-	53	14487.1
1689	87.8	57.6	24.4	594.8	-	594.8	62.7	3930.8	-	3930.8	53	14506.9
1690	87.72	57.5	24.4	593.7	-	-	62.6	3923.7	-	-	53	14467.3
1691	87.69	57.5	24.4	593.3	-	-	62.6	3921.0	-	-	53	14452.5
1692	87.54	57.3	24.3	591.3	591.3	-	62.5	3907.6	3907.6	-	53	14378.5
1693	87.76	57.6	24.4	594.3	-	594.3	62.7	3927.3	-	3927.3	53	14487.1
1694	87.5	57.3	24.3	590.8	-	-	62.5	3904.0	-	-	53	14358.8
1695	87.43	57.2	24.3	589.8	589.8	-	62.4	3897.8	3897.8	-	53	14324.3
1696	87.47	57.2	24.3	590.4	-	-	62.5	3901.3	-	-	53	14344.0
1697	87.5	57.3	24.3	590.8	-	-	62.5	3904.0	-	-	53	14358.8
1698	87.5	57.3	24.3	590.8	-	590.8	62.5	3904.0	-	3904.0	53	14358.8
1699	87.18	56.9	24.2	586.4	586.4	-	62.3	3875.5	3875.5	-	52	14201.8
1700	87.36	57.1	24.3	588.9	-	588.9	62.4	3891.5	-	3891.5	53	14289.9
1701	87.29	57	24.2	587.9	-	-	62.3	3885.3	-	-	53	14255.6
1702	87.18	56.9	24.2	586.4	-	-	62.3	3875.5	-	-	52	14201.8
1703	86.92	56.6	24.1	583.0	583.0	-	62.1	3852.4	3852.4	-	52	14075.1
1704	87.36	57.1	24.3	588.9	-	588.9	62.4	3891.5	-	3891.5	53	14289.9
1705	87.03	56.7	24.2	584.4	584.4	-	62.1	3862.2	3862.2	-	52	14128.6
1706	87.07	56.8	24.2	585.0	-	-	62.2	3865.7	-	-	52	14148.1
1707	87.29	57	24.2	587.9	-	587.9	62.3	3885.3	-	3885.3	53	14255.6
1708	86.99	56.7	24.2	583.9	583.9	-	62.1	3858.6	3858.6	-	52	14109.1
1709	87.25	57	24.2	587.4	-	587.4	62.3	3881.7	-	3881.7	53	14236.0

1710	87.14	56.9	24.2	585.9	-	-	62.2	3872.0	-	-	52	14182.3
1711	86.96	56.7	24.2	583.5	583.5	-	62.1	3856.0	3856.0	-	52	14094.5
1712	87.14	56.9	24.2	585.9	-	585.9	62.2	3872.0	-	3872.0	52	14182.3
1713	87.07	56.8	24.2	585.0	-	-	62.2	3865.7	-	-	52	14148.1
1714	86.92	56.6	24.1	583.0	-	-	62.1	3852.4	-	-	52	14075.1
1715	86.88	56.6	24.1	582.4	-	-	62.0	3848.9	-	-	52	14055.7
1716	86.85	56.5	24.1	582.0	582.0	-	62.0	3846.2	3846.2	-	52	14041.1
1717	86.92	56.6	24.1	583.0	-	583.0	62.1	3852.4	-	3852.4	52	14075.1
1718	86.81	56.5	24.1	581.5	581.5	-	62.0	3842.7	3842.7	-	52	14021.7
1719	86.88	56.6	24.1	582.4	-	582.4	62.0	3848.9	-	3848.9	52	14055.7
1720	86.66	56.3	24.1	579.5	579.5	-	61.9	3829.4	3829.4	-	52	13949.2
1721	86.92	56.6	24.1	583.0	-	583.0	62.1	3852.4	-	3852.4	52	14075.1
1722	86.48	56.1	24.0	577.1	577.1	-	61.8	3813.5	3813.5	-	52	13862.4
1723	86.66	56.3	24.1	579.5	-	-	61.9	3829.4	-	-	52	13949.2
1724	86.74	56.4	24.1	580.5	-	580.5	61.9	3836.5	-	3836.5	52	13987.8
1725	86.37	56	24.0	575.6	575.6	-	61.7	3803.8	3803.8	-	52	13809.6
1726	86.48	56.1	24.0	577.1	-	577.1	61.8	3813.5	-	3813.5	52	13862.4
1727	86.33	55.9	24.0	575.1	-	-	61.6	3800.3	-	-	52	13790.4
1728	86.3	55.9	24.0	574.7	574.7	-	61.6	3797.7	3797.7	-	52	13776.1
1729	86.44	56	24.0	576.5	-	576.5	61.7	3810.0	-	3810.0	52	13843.2
1730	86.33	55.9	24.0	575.1	-	-	61.6	3800.3	-	-	52	13790.4
1731	86	55.5	23.9	570.7	570.7	-	61.4	3771.3	3771.3	-	51	13632.9
1732	86.33	55.9	24.0	575.1	-	575.1	61.6	3800.3	-	3800.3	52	13790.4
1733	86.22	55.8	24.0	573.6	-	-	61.6	3790.6	-	-	52	13737.8
1734	86.08	55.6	23.9	571.7	571.7	-	61.5	3778.3	3778.3	-	52	13671.0
1735	86.22	55.8	24.0	573.6	-	-	61.6	3790.6	-	-	52	13737.8
1736	86.33	55.9	24.0	575.1	-	-	61.6	3800.3	-	-	52	13790.4
1737	86.33	55.9	24.0	575.1	-	575.1	61.6	3800.3	-	3800.3	52	13790.4
1738	86.26	55.8	24.0	574.1	574.1	-	61.6	3794.2	3794.2	-	52	13756.9
1739	86.48	56.1	24.0	577.1	-	-	61.8	3813.5	-	-	52	13862.4
1740	86.48	56.1	24.0	577.1	-	-	61.8	3813.5	-	-	52	13862.4
1741	86.55	56.2	24.0	578.0	-	-	61.8	3819.7	-	-	52	13896.1
1742	86.66	56.3	24.1	579.5	-	-	61.9	3829.4	-	-	52	13949.2
1743	86.66	56.3	24.1	579.5	-	579.5	61.9	3829.4	-	3829.4	52	13949.2
1744	86.59	56.2	24.1	578.5	-	-	61.8	3823.2	-	-	52	13915.4
1745	86.55	56.2	24.0	578.0	578.0	-	61.8	3819.7	3819.7	-	52	13896.1
1746	86.74	56.4	24.1	580.5	-	580.5	61.9	3836.5	-	3836.5	52	13987.8
1747	86.21	55.8	23.9	573.5	-	-	61.6	3789.8	-	-	52	13733.0
1748	85.96	55.5	23.9	570.1	-	-	61.4	3767.8	-	-	51	13613.9
1749	85.5	55	23.8	564.1	-	-	61.1	3727.6	-	-	51	13396.5
1750	84.77	54.1	23.5	554.5	-	-	60.5	3664.2	-	-	50	13056.3
1751	84.65	54	23.5	552.9	-	-	60.4	3653.8	-	-	50	13000.9
1752	84.1	53.3	23.4	545.7	-	-	60.1	3606.5	-	-	50	12749.1
1753	83.46	52.6	23.2	537.5	-	-	59.6	3551.8	-	-	49	12460.3
1754	82.77	51.8	23.0	528.6	-	-	59.1	3493.3	-	-	49	12153.8
1755	81.78	50.7	22.7	516.0	-	-	58.4	3410.3	-	-	48	11722.9
1756	81.16	49.9	22.5	508.3	-	-	58.0	3358.8	-	-	47	11458.3
1757	80.42	49.1	22.3	499.0	-	-	57.4	3297.8	-	-	47	11147.7
1758	79.21	47.7	22.0	484.1	-	-	56.6	3199.3	-	-	46	10652.0
1759	78.48	46.8	21.8	475.2	-	-	56.0	3140.6	-	-	45	10360.2
1760	77.49	45.7	21.5	463.3	-	-	55.3	3061.9	-	-	44	9973.1
1761	76.69	44.8	21.3	453.8	-	-	54.8	2999.0	-	-	44	9667.4
1762	75.92	43.9	21.1	444.7	-	-	54.2	2939.1	-	-	43	9379.1
1763	75.08	42.9	20.9	435.0	-	-	53.6	2874.4	-	-	42	9071.2

1764	73.87	41.5	20.5	421.0	-	-	52.7	2782.5	-	-	41	8639.7	
1765	72.15	39.5	20.0	401.7	-	-	51.5	2654.4	-	-	40	8050.1	
1766	69.69	36.7	19.4	374.7	-	-	49.8	2476.5	-	-	38	7254.4	
1767	67.17	33.8	18.7	348.1	-	-	48.0	2300.6	-	-	36	6495.6	
1768	64.75	31	18.0	323.5	-	-	46.2	2137.8	-	-	34	5818.5	
1769	62.55	40	17.4	301.9	-	-	44.7	1995.0	-	-	40	5245.3	
1770	60.32	49.1	16.8	280.7	-	-	43.1	1855.3	-	-	47	4704.1	
1771	58.45	46.2	16.2	263.6	-	-	41.7	1742.1	-	-	45	4280.0	
1772	56.43	43.1	15.7	245.7	-	-	40.3	1623.7	-	-	43	3851.4	
1773	54.35	39.9	15.1	227.9	-	-	38.8	1506.2	-	-	40	3441.1	
1774	52.22	36.6	14.5	210.4	-	-	37.3	1390.5	-	-	38	3052.1	
1775	50.25	33.6	14.0	194.8	-	-	35.9	1287.6	-	-	36	2719.6	
1776	48.23	30.5	13.4	179.5	-	-	34.4	1186.1	-	-	34	2404.6	
1777	46.51	42.8	12.9	166.9	-	-	33.2	1103.0	-	-	42	2156.4	
1778	44.35	55.2	12.3	151.8	-	-	31.7	1003.0	-	-	51	1869.7	
1779	41.97	49.9	11.7	135.9	-	-	30.0	898.2	-	-	47	1584.6	
1780	39.33	44	10.9	119.4	-	-	28.1	788.8	-	-	43	1304.0	
1781	36.48	37.6	10.1	102.7	-	-	26.0	678.6	-	-	39	1040.5	
1782	33.8	47.2	9.4	88.2	-	-	24.1	582.5	-	-	45	827.6	
1783	31.09	56.8	8.6	74.6	-	-	22.2	492.9	-	-	52	644.1	
1784	28.24	47.5	7.8	61.5	-	-	20.2	406.7	-	-	46	482.7	
1785	26.81	42.9	7.4	55.5	-	-	19.1	366.5	-	-	42	413.0	
1786	23.33	31.6	6.5	42.0	-	-	16.7	277.5	-	-	34	272.2	
1787	19.01	25.8	5.3	27.9	-	-	13.6	184.3	-	-	30	147.2	
1788	15.05	19.9	4.2	17.5	-	-	10.7	115.5	-	-	26	73.1	
1789	12.09	14	3.4	11.3	-	-	8.6	74.5	-	-	22	37.9	
1790	9.49	8.1	2.6	6.9	-	-	6.8	45.9	-	-	17	18.3	
1791	6.81	2.2	1.9	3.6	-	-	4.9	23.6	-	-	13	6.8	
1792	4.28	0	1.2	1.4	-	-	3.1	9.3	-	-	12	1.7	
1793	2.09	0	0.6	0.3	-	-	1.5	2.2	-	-	12	0.2	
1794	0.88	0	0.2	0.1	0.1	-	0.6	0.4	0.4	-	12	0.0	
1795	0.88	0	0.2	0.1	-	0.1	0.6	0.4	-	0.4	12	0.0	
1796	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0	
1797	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0	
1798	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0	
1799	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0	
1800	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0	
加速開始時及び終了時		(速度) ² の合計			27636	29729	(角速度) ² の合計			182630	196465	平均エンジン 回転数 [rpm]	空気抵抗 仕事変数 の積分値
加速仕事量[J]		1/2 Σ (v ² -v ²)=			2094		1/2 Σ (ω ² -ω ²)=			13835		2294	6719865

JE05	角速度及びエンジン回転数算出時の前提条件					
	変速位置	1	2	3	4	5
	変速比	5.34	2.792	1.59	1	0.79
	最終減速比	4.88				
	エンジンの アイドリング回転数	700				
	停止時 0km/h[rpm]					
	タイヤ 外径[m]	0.78				

時間[s]－速度[km/h]グラフ



経過時間	速度	標準変速位置 gear	速度	(速度) ²	(加速開始時の速度 v) ²	(加速終了時の速度 v') ²	角速度	(角速度) ²	(加速開始時の角速度 ω) ²	(加速終了時の角速度 ω') ²	エンジン回転数	空気抵抗仕事係数
			[m/s]	[m/s] ²			[rad/s]	[rad/s] ²			[round/s]	(速度 V) ² × 距離 L
[秒]	[km/h]											
1	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
2	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
3	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
4	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
5	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
6	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
7	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
8	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
9	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
10	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
11	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
12	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
13	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
14	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
15	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
16	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
17	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
18	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
19	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
20	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
21	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
22	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
23	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
24	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
25	4.19	1	1.2	1.4	-	-	3.0	9.0	-	-	12	1.6
26	8.32	1	2.3	5.3	-	-	5.9	35.3	-	-	25	12.3
27	12.33	1	3.4	11.7	-	-	8.8	77.5	-	-	36	40.2
28	16.05	2	4.5	19.9	-	-	11.5	131.4	-	-	25	88.6
29	18.74	2	5.2	27.1	-	-	13.4	179.1	-	-	29	141.1
30	20.28	2	5.6	31.7	-	-	14.5	209.7	-	-	31	178.8
31	21.48	2	6.0	35.6	-	-	15.3	235.3	-	-	33	212.4
32	23.13	2	6.4	41.3	-	-	16.5	272.8	-	-	36	265.2
33	25.17	2	7.0	48.9	-	-	18.0	323.0	-	-	39	341.8
34	27.19	2	7.6	57.0	-	-	19.4	377.0	-	-	42	430.8
35	28.97	2	8.0	64.8	-	-	20.7	427.9	-	-	45	521.1
36	30.43	3	8.5	71.4	-	-	21.7	472.2	-	-	27	603.9

37	31.46	3	8.7	76.4	-	-	22.5	504.7	-	-	28	667.4
38	32.24	3	9.0	80.2	-	-	23.0	530.0	-	-	28	718.3
39	33.16	3	9.2	84.8	-	-	23.7	560.7	-	-	29	781.5
40	34.29	3	9.5	90.7	-	-	24.5	599.6	-	-	30	864.2
41	35.4	3	9.8	96.7	-	-	25.3	639.0	-	-	31	950.8
42	36.57	3	10.2	103.2	-	-	26.1	681.9	-	-	32	1048.3
43	38.08	3	10.6	111.9	-	-	27.2	739.4	-	-	34	1183.5
44	39.65	3	11.0	121.3	-	-	28.3	801.6	-	-	35	1336.0
45	40.59	3	11.3	127.1	-	-	29.0	840.1	-	-	36	1433.3
46	40.87	3	11.4	128.9	-	-	29.2	851.7	-	-	36	1463.2
47	41.03	3	11.4	129.9	-	-	29.3	858.4	-	-	36	1480.5
48	41.23	3	11.5	131.2	-	-	29.4	866.8	-	-	36	1502.2
49	41.24	3	11.5	131.2	-	131.2	29.4	867.2	-	867.2	36	1503.3
50	41.15	3	11.4	130.7	-	-	29.4	863.4	-	-	36	1493.5
51	41.11	3	11.4	130.4	-	-	29.4	861.8	-	-	36	1489.1
52	41.02	3	11.4	129.8	-	-	29.3	858.0	-	-	36	1479.4
53	40.97	3	11.4	129.5	129.5	-	29.3	855.9	855.9	-	36	1474.0
54	41.25	3	11.5	131.3	-	-	29.5	867.6	-	-	36	1504.4
55	41.78	3	11.6	134.7	-	-	29.8	890.1	-	-	37	1563.1
56	42.2	3	11.7	137.4	-	-	30.1	908.1	-	-	37	1610.8
57	42.54	3	11.8	139.6	-	-	30.4	922.8	-	-	38	1650.0
58	42.96	3	11.9	142.4	-	-	30.7	941.1	-	-	38	1699.4
59	43.37	3	12.0	145.1	-	-	31.0	959.1	-	-	38	1748.5
60	43.84	3	12.2	148.3	-	-	31.3	980.0	-	-	39	1805.9
61	44.73	3	12.4	154.4	-	-	31.9	1020.2	-	-	39	1918.2
62	46.1	3	12.8	164.0	-	-	32.9	1083.7	-	-	41	2099.9
63	47.57	3	13.2	174.6	-	-	34.0	1153.9	-	-	42	2307.2
64	48.85	3	13.6	184.1	-	-	34.9	1216.8	-	-	43	2498.5
65	49.89	3	13.9	192.1	-	-	35.6	1269.2	-	-	44	2661.5
66	50.56	4	14.0	197.2	-	-	36.1	1303.5	-	-	28	2770.2
67	50.81	4	14.1	199.2	-	-	36.3	1316.4	-	-	28	2811.5
68	50.84	4	14.1	199.4	-	-	36.3	1318.0	-	-	28	2816.5
69	50.87	4	14.1	199.7	-	-	36.3	1319.5	-	-	28	2821.5
70	50.88	4	14.1	199.8	-	199.8	36.3	1320.0	-	1320.0	28	2823.1
71	50.71	4	14.1	198.4	-	-	36.2	1311.2	-	-	28	2794.9
72	50.31	4	14.0	195.3	-	-	35.9	1290.6	-	-	28	2729.3
73	49.79	4	13.8	191.3	-	-	35.6	1264.1	-	-	28	2645.6
74	49.16	4	13.7	186.5	-	-	35.1	1232.3	-	-	27	2546.4
75	48.09	4	13.4	178.4	-	-	34.3	1179.2	-	-	27	2383.7
76	46.37	4	12.9	165.9	-	-	33.1	1096.4	-	-	26	2137.0
77	44.14	4	12.3	150.3	-	-	31.5	993.5	-	-	24	1843.3
78	41.46	4	11.5	132.6	-	-	29.6	876.5	-	-	23	1527.5
79	38.22	4	10.6	112.7	-	-	27.3	744.9	-	-	21	1196.6
80	34.76	4	9.7	93.2	-	-	24.8	616.1	-	-	19	900.2
81	31.55	4	8.8	76.8	-	-	22.5	507.6	-	-	17	673.1
82	28.16	4	7.8	61.2	-	-	20.1	404.4	-	-	16	478.6
83	23.82	4	6.6	43.8	-	-	17.0	289.3	-	-	13	289.7
84	18.88	0	5.2	27.5	-	-	13.5	181.8	-	-	0	144.2
85	14.51	0	4.0	16.2	-	-	10.4	107.4	-	-	0	65.5
86	11.13	0	3.1	9.6	-	-	7.9	63.2	-	-	0	29.6
87	8.59	0	2.4	5.7	-	-	6.1	37.6	-	-	0	13.6
88	7.36	0	2.0	4.2	4.2	-	5.3	27.6	27.6	-	0	8.5
89	8.01	1	2.2	5.0	-	-	5.7	32.7	-	-	24	11.0
90	9.99	1	2.8	7.7	-	-	7.1	50.9	-	-	30	21.4

91	12.29	1	3.4	11.7	-	-	8.8	77.0	-	-	36	39.8
92	14.48	1	4.0	16.2	-	-	10.3	106.9	-	-	43	65.1
93	16.35	2	4.5	20.6	-	-	11.7	136.3	-	-	25	93.7
94	17.11	2	4.8	22.6	-	22.6	12.2	149.3	-	149.3	26	107.4
95	15.78	2	4.4	19.2	-	-	11.3	127.0	-	-	24	84.2
96	12.39	2	3.4	11.8	-	-	8.8	78.3	-	-	19	40.8
97	7.15	0	2.0	3.9	-	-	5.1	26.1	-	-	0	7.8
98	1.8	0	0.5	0.3	-	-	1.3	1.7	-	-	12	0.1
99	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
100	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
101	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
102	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
103	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
104	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
105	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
106	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
107	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
108	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
109	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
110	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
111	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
112	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
113	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
114	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
115	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
116	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
117	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
118	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
119	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
120	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
121	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
122	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
123	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
124	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
125	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
126	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
127	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
128	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
129	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
130	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
131	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
132	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
133	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
134	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
135	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
136	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
137	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
138	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
139	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
140	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
141	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
142	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
143	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
144	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

145	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
146	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
147	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
148	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
149	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
150	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
151	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
152	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
153	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
154	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
155	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
156	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
157	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
158	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
159	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
160	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
161	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
162	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
163	3.7	1	1.0	1.1	-	-	2.6	7.0	-	-	12	1.1
164	8.97	1	2.5	6.2	-	-	6.4	41.0	-	-	27	15.5
165	10.99	1	3.1	9.3	-	-	7.8	61.6	-	-	33	28.5
166	11.48	1	3.2	10.2	-	-	8.2	67.2	-	-	34	32.4
167	15.12	2	4.2	17.6	-	-	10.8	116.6	-	-	23	74.1
168	20.34	2	5.7	31.9	-	-	14.5	211.0	-	-	31	180.4
169	23.32	2	6.5	42.0	-	-	16.7	277.3	-	-	36	271.8
170	25.11	2	7.0	48.7	-	-	17.9	321.5	-	-	39	339.3
171	27.74	2	7.7	59.4	-	-	19.8	392.4	-	-	43	457.5
172	30.38	3	8.4	71.2	-	-	21.7	470.6	-	-	27	601.0
173	32.93	3	9.1	83.7	-	-	23.5	552.9	-	-	29	765.4
174	36.44	3	10.1	102.5	-	-	26.0	677.1	-	-	32	1037.1
175	39.59	3	11.0	120.9	-	-	28.3	799.2	-	-	35	1330.0
176	40.72	3	11.3	127.9	-	-	29.1	845.5	-	-	36	1447.2
177	41.41	3	11.5	132.3	-	-	29.6	874.4	-	-	37	1522.0
178	43.5	3	12.1	146.0	-	-	31.1	964.9	-	-	38	1764.3
179	44.4	3	12.3	152.1	-	-	31.7	1005.2	-	-	39	1876.0
180	45.24	3	12.6	157.9	-	-	32.3	1043.6	-	-	40	1984.5
181	45.41	3	12.6	159.1	-	159.1	32.4	1051.5	-	1051.5	40	2007.0
182	45.17	3	12.5	157.4	-	-	32.3	1040.4	-	-	40	1975.3
183	44.76	3	12.4	154.6	-	-	32.0	1021.6	-	-	40	1922.0
184	44.36	3	12.3	151.8	-	-	31.7	1003.4	-	-	39	1871.0
185	44.01	3	12.2	149.5	-	-	31.4	987.6	-	-	39	1827.0
186	43.54	3	12.1	146.3	-	-	31.1	966.7	-	-	38	1769.1
187	42.85	3	11.9	141.7	-	-	30.6	936.3	-	-	38	1686.3
188	42.35	3	11.8	138.4	138.4	-	30.2	914.5	914.5	-	37	1628.0
189	42.47	3	11.8	139.2	-	-	30.3	919.7	-	-	37	1641.9
190	42.94	3	11.9	142.3	-	-	30.7	940.2	-	-	38	1697.0
191	43.2	3	12.0	144.0	-	-	30.8	951.6	-	-	38	1728.0
192	43.31	3	12.0	144.7	-	-	30.9	956.5	-	-	38	1741.2
193	43.57	3	12.1	146.5	-	-	31.1	968.0	-	-	38	1772.8
194	43.96	3	12.2	149.1	-	-	31.4	985.4	-	-	39	1820.8
195	44.49	3	12.4	152.7	-	-	31.8	1009.3	-	-	39	1887.5
196	45.41	3	12.6	159.1	-	-	32.4	1051.5	-	-	40	2007.0
197	46.55	3	12.9	167.2	-	-	33.2	1104.9	-	-	41	2162.0
198	47.53	3	13.2	174.3	-	-	33.9	1151.9	-	-	42	2301.4

199	48.52	3	13.5	181.7	-	-	34.6	1200.4	-	-	43	2448.2
200	49.86	3	13.9	191.8	-	-	35.6	1267.7	-	-	44	2656.7
201	51.32	4	14.3	203.2	-	-	36.6	1343.0	-	-	28	2897.0
202	52.56	4	14.6	213.2	-	-	37.5	1408.7	-	-	29	3112.1
203	53.69	4	14.9	222.4	-	-	38.3	1469.9	-	-	30	3317.2
204	54.81	4	15.2	231.8	-	-	39.1	1531.8	-	-	30	3529.2
205	55.85	4	15.5	240.7	-	-	39.9	1590.5	-	-	31	3733.9
206	56.88	4	15.8	249.6	-	-	40.6	1649.7	-	-	32	3944.3
207	57.88	4	16.1	258.5	-	-	41.3	1708.3	-	-	32	4156.0
208	58.67	4	16.3	265.6	-	-	41.9	1755.2	-	-	33	4328.5
209	59.31	4	16.5	271.4	-	-	42.4	1793.7	-	-	33	4471.7
210	59.92	4	16.6	277.0	-	-	42.8	1830.8	-	-	33	4611.1
211	60.14	4	16.7	279.1	-	279.1	42.9	1844.3	-	1844.3	33	4662.1
212	59.88	4	16.6	276.7	-	-	42.8	1828.4	-	-	33	4601.9
213	59.7	4	16.6	275.0	275.0	-	42.6	1817.4	1817.4	-	33	4560.5
214	59.85	4	16.6	276.4	-	-	42.7	1826.5	-	-	33	4595.0
215	59.86	4	16.6	276.5	-	276.5	42.7	1827.1	-	1827.1	33	4597.3
216	59.62	4	16.6	274.3	-	-	42.6	1812.5	-	-	33	4542.2
217	59.59	4	16.6	274.0	274.0	-	42.6	1810.7	1810.7	-	33	4535.4
218	59.81	4	16.6	276.0	-	276.0	42.7	1824.1	-	1824.1	33	4585.8
219	59.79	4	16.6	275.8	-	-	42.7	1822.9	-	-	33	4581.2
220	59.49	4	16.5	273.1	-	-	42.5	1804.6	-	-	33	4512.6
221	59.24	4	16.5	270.8	-	-	42.3	1789.5	-	-	33	4455.9
222	59.05	4	16.4	269.1	-	-	42.2	1778.0	-	-	33	4413.2
223	58.78	4	16.3	266.6	-	-	42.0	1761.8	-	-	33	4352.9
224	58.53	4	16.3	264.3	-	-	41.8	1746.8	-	-	32	4297.6
225	58.37	4	16.2	262.9	-	-	41.7	1737.3	-	-	32	4262.5
226	58.22	4	16.2	261.5	-	-	41.6	1728.4	-	-	32	4229.7
227	58.08	4	16.1	260.3	-	-	41.5	1720.1	-	-	32	4199.3
228	58.06	4	16.1	260.1	260.1	-	41.5	1718.9	1718.9	-	32	4194.9
229	58.09	4	16.1	260.4	-	260.4	41.5	1720.7	-	1720.7	32	4201.4
230	58.05	4	16.1	260.0	-	-	41.5	1718.3	-	-	32	4192.8
231	57.89	4	16.1	258.6	-	-	41.3	1708.8	-	-	32	4158.2
232	57.72	4	16.0	257.1	-	-	41.2	1698.8	-	-	32	4121.7
233	57.61	4	16.0	256.1	-	-	41.1	1692.4	-	-	32	4098.1
234	57.52	4	16.0	255.3	-	-	41.1	1687.1	-	-	32	4079.0
235	57.37	4	15.9	254.0	-	-	41.0	1678.3	-	-	32	4047.1
236	57.14	4	15.9	251.9	-	-	40.8	1664.9	-	-	32	3998.6
237	56.8	4	15.8	248.9	-	-	40.6	1645.1	-	-	31	3927.7
238	56.53	4	15.7	246.6	246.6	-	40.4	1629.5	1629.5	-	31	3871.9
239	56.71	4	15.8	248.2	-	-	40.5	1639.9	-	-	31	3909.1
240	57.39	4	15.9	254.1	-	-	41.0	1679.5	-	-	32	4051.4
241	57.96	4	16.1	259.2	-	-	41.4	1713.0	-	-	32	4173.3
242	57.98	4	16.1	259.4	-	259.4	41.4	1714.2	-	1714.2	32	4177.6
243	57.78	4	16.1	257.6	257.6	-	41.3	1702.4	1702.4	-	32	4134.5
244	57.82	4	16.1	258.0	-	-	41.3	1704.7	-	-	32	4143.1
245	58.01	4	16.1	259.7	-	-	41.4	1715.9	-	-	32	4184.1
246	58.06	4	16.1	260.1	-	260.1	41.5	1718.9	-	1718.9	32	4194.9
247	57.8	4	16.1	257.8	-	-	41.3	1703.5	-	-	32	4138.8
248	56.98	4	15.8	250.5	-	-	40.7	1655.5	-	-	32	3965.2
249	55.49	4	15.4	237.6	-	-	39.6	1570.1	-	-	31	3662.2
250	53.69	4	14.9	222.4	-	-	38.3	1469.9	-	-	30	3317.2
251	51.95	4	14.4	208.2	-	-	37.1	1376.2	-	-	29	3005.0
252	50.25	4	14.0	194.8	-	-	35.9	1287.6	-	-	28	2719.6

253	48.7	4	13.5	183.0	-	-	34.8	1209.4	-	-	27	2475.6
254	47.64	4	13.2	175.1	-	-	34.0	1157.3	-	-	26	2317.4
255	47.06	4	13.1	170.9	-	-	33.6	1129.3	-	-	26	2233.8
256	46.64	4	13.0	167.8	-	-	33.3	1109.2	-	-	26	2174.5
257	46.3	4	12.9	165.4	165.4	-	33.1	1093.1	1093.1	-	26	2127.3
258	46.39	4	12.9	166.1	-	-	33.1	1097.3	-	-	26	2139.8
259	47.18	4	13.1	171.8	-	-	33.7	1135.0	-	-	26	2251.0
260	48.55	4	13.5	181.9	-	-	34.7	1201.9	-	-	27	2452.8
261	49.91	4	13.9	192.2	-	-	35.6	1270.2	-	-	28	2664.7
262	50.85	4	14.1	199.5	-	-	36.3	1318.5	-	-	28	2818.2
263	51.65	4	14.3	205.8	-	-	36.9	1360.3	-	-	29	2953.3
264	52.81	4	14.7	215.2	-	-	37.7	1422.1	-	-	29	3156.8
265	54.13	4	15.0	226.1	-	-	38.7	1494.1	-	-	30	3399.4
266	55.1	4	15.3	234.3	-	-	39.3	1548.1	-	-	31	3585.5
267	55.75	4	15.5	239.8	-	-	39.8	1584.8	-	-	31	3713.9
268	56.29	4	15.6	244.5	-	244.5	40.2	1615.7	-	1615.7	31	3822.8
269	56.14	4	15.6	243.2	-	-	40.1	1607.1	-	-	31	3792.4
270	54.54	4	15.2	229.5	-	-	38.9	1516.8	-	-	30	3477.3
271	51.61	4	14.3	205.5	-	-	36.9	1358.2	-	-	29	2946.4
272	48.27	4	13.4	179.8	-	-	34.5	1188.1	-	-	27	2410.6
273	45.4	4	12.6	159.0	-	-	32.4	1051.0	-	-	25	2005.7
274	43.49	4	12.1	145.9	-	-	31.1	964.4	-	-	24	1763.0
275	42.66	4	11.9	140.4	140.4	-	30.5	928.0	928.0	-	24	1664.0
276	42.71	4	11.9	140.8	-	-	30.5	930.2	-	-	24	1669.9
277	43.29	4	12.0	144.6	-	-	30.9	955.6	-	-	24	1738.8
278	44.16	4	12.3	150.5	-	-	31.5	994.4	-	-	24	1845.8
279	45.28	4	12.6	158.2	-	-	32.3	1045.5	-	-	25	1989.8
280	46.64	4	13.0	167.8	-	-	33.3	1109.2	-	-	26	2174.5
281	48.05	4	13.3	178.1	-	-	34.3	1177.3	-	-	27	2377.8
282	49.42	4	13.7	188.5	-	-	35.3	1245.4	-	-	27	2587.0
283	51.05	4	14.2	201.1	-	-	36.5	1328.9	-	-	28	2851.5
284	52.97	4	14.7	216.5	-	-	37.8	1430.7	-	-	29	3185.5
285	54.57	4	15.2	229.8	-	-	39.0	1518.5	-	-	30	3483.0
286	55.57	4	15.4	238.3	-	-	39.7	1574.6	-	-	31	3678.0
287	56.53	4	15.7	246.6	-	-	40.4	1629.5	-	-	31	3871.9
288	57.67	4	16.0	256.6	-	-	41.2	1695.9	-	-	32	4111.0
289	58.42	4	16.2	263.3	-	-	41.7	1740.3	-	-	32	4273.4
290	58.81	4	16.3	266.9	-	-	42.0	1763.6	-	-	33	4359.6
291	59.56	4	16.5	273.7	-	-	42.5	1808.9	-	-	33	4528.5
292	60.52	4	16.8	282.6	-	-	43.2	1867.6	-	-	34	4751.0
293	60.89	4	16.9	286.1	-	286.1	43.5	1890.5	-	1890.5	34	4838.7
294	60.87	4	16.9	285.9	285.9	-	43.5	1889.3	1889.3	-	34	4834.0
295	61.27	4	17.0	289.7	-	-	43.8	1914.2	-	-	34	4929.9
296	61.88	4	17.2	295.5	-	-	44.2	1952.5	-	-	34	5078.6
297	62.11	4	17.3	297.7	-	-	44.4	1967.1	-	-	34	5135.4
298	62.23	4	17.3	298.8	-	-	44.4	1974.7	-	-	34	5165.3
299	62.39	4	17.3	300.3	-	300.3	44.6	1984.8	-	1984.8	35	5205.2
300	61.87	4	17.2	295.4	-	-	44.2	1951.9	-	-	34	5076.1
301	60.48	4	16.8	282.2	-	-	43.2	1865.2	-	-	34	4741.6
302	59.06	4	16.4	269.1	-	-	42.2	1778.6	-	-	33	4415.4
303	58.16	4	16.2	261.0	-	-	41.5	1724.8	-	-	32	4216.6
304	57.46	4	16.0	254.8	-	-	41.0	1683.6	-	-	32	4066.2
305	56.79	4	15.8	248.9	-	-	40.6	1644.5	-	-	31	3925.6
306	56.36	4	15.7	245.1	-	-	40.2	1619.7	-	-	31	3837.1

307	56.16	4	15.6	243.4	-	-	40.1	1608.2	-	-	31	3796.4
308	56.09	4	15.6	242.8	242.8	-	40.1	1604.2	1604.2	-	31	3782.2
309	56.15	4	15.6	243.3	-	-	40.1	1607.7	-	-	31	3794.4
310	56.18	4	15.6	243.5	-	243.5	40.1	1609.4	-	1609.4	31	3800.5
311	56	4	15.6	242.0	-	-	40.0	1599.1	-	-	31	3764.1
312	55.71	4	15.5	239.5	-	-	39.8	1582.6	-	-	31	3705.9
313	55.6	4	15.4	238.5	238.5	-	39.7	1576.3	1576.3	-	31	3684.0
314	55.76	4	15.5	239.9	-	-	39.8	1585.4	-	-	31	3715.9
315	56.26	4	15.6	244.2	-	-	40.2	1614.0	-	-	31	3816.7
316	57.22	4	15.9	252.6	-	-	40.9	1669.5	-	-	32	4015.5
317	58.37	4	16.2	262.9	-	-	41.7	1737.3	-	-	32	4262.5
318	59.12	4	16.4	269.7	-	-	42.2	1782.2	-	-	33	4428.9
319	59.37	4	16.5	272.0	-	-	42.4	1797.3	-	-	33	4485.3
320	59.53	4	16.5	273.4	-	-	42.5	1807.0	-	-	33	4521.7
321	59.73	4	16.6	275.3	-	-	42.7	1819.2	-	-	33	4567.4
322	59.74	4	16.6	275.4	-	275.4	42.7	1819.8	-	1819.8	33	4569.7
323	59.59	4	16.6	274.0	-	-	42.6	1810.7	-	-	33	4535.4
324	59.56	4	16.5	273.7	273.7	-	42.5	1808.9	1808.9	-	33	4528.5
325	59.65	4	16.6	274.5	-	-	42.6	1814.3	-	-	33	4549.1
326	59.86	4	16.6	276.5	-	-	42.7	1827.1	-	-	33	4597.3
327	60.4	4	16.8	281.5	-	-	43.1	1860.2	-	-	33	4722.8
328	61.23	4	17.0	289.3	-	-	43.7	1911.7	-	-	34	4920.2
329	61.99	4	17.2	296.5	-	-	44.3	1959.5	-	-	34	5105.7
330	62.64	4	17.4	302.8	-	-	44.7	2000.8	-	-	35	5268.0
331	63.32	4	17.6	309.4	-	-	45.2	2044.5	-	-	35	5441.5
332	63.74	4	17.7	313.5	-	313.5	45.5	2071.7	-	2071.7	35	5550.5
333	63.61	4	17.7	312.2	-	-	45.4	2063.2	-	-	35	5516.6
334	63.25	4	17.6	308.7	-	-	45.2	2039.9	-	-	35	5423.4
335	62.88	4	17.5	305.1	-	-	44.9	2016.1	-	-	35	5328.8
336	62.25	4	17.3	299.0	-	-	44.5	1975.9	-	-	34	5170.2
337	61.48	4	17.1	291.7	-	-	43.9	1927.4	-	-	34	4980.7
338	61.06	4	17.0	287.7	-	-	43.6	1901.1	-	-	34	4879.4
339	60.78	4	16.9	285.0	-	-	43.4	1883.7	-	-	34	4812.5
340	60	4	16.7	277.8	-	-	42.8	1835.7	-	-	33	4629.6
341	58.97	4	16.4	268.3	-	-	42.1	1773.2	-	-	33	4395.3
342	58.32	4	16.2	262.4	-	-	41.6	1734.3	-	-	32	4251.5
343	58.01	4	16.1	259.7	-	-	41.4	1715.9	-	-	32	4184.1
344	57.65	4	16.0	256.4	-	-	41.2	1694.7	-	-	32	4106.7
345	57.2	4	15.9	252.5	-	-	40.8	1668.4	-	-	32	4011.3
346	56.65	4	15.7	247.6	-	-	40.5	1636.4	-	-	31	3896.7
347	55.92	4	15.5	241.3	-	-	39.9	1594.5	-	-	31	3748.0
348	55.27	4	15.4	235.7	-	-	39.5	1557.7	-	-	31	3618.8
349	54.77	4	15.2	231.5	-	-	39.1	1529.6	-	-	30	3521.4
350	54.16	4	15.0	226.3	-	-	38.7	1495.7	-	-	30	3405.1
351	53.49	4	14.9	220.8	-	-	38.2	1459.0	-	-	30	3280.3
352	53.06	4	14.7	217.2	-	-	37.9	1435.6	-	-	29	3201.8
353	52.74	4	14.7	214.6	-	-	37.7	1418.3	-	-	29	3144.2
354	52.38	4	14.6	211.7	-	-	37.4	1399.0	-	-	29	3080.3
355	52.25	4	14.5	210.7	210.7	-	37.3	1392.1	1392.1	-	29	3057.4
356	52.33	4	14.5	211.3	-	211.3	37.4	1396.4	-	1396.4	29	3071.5
357	52.21	4	14.5	210.3	-	-	37.3	1390.0	-	-	29	3050.4
358	52.05	4	14.5	209.0	209.0	-	37.2	1381.5	1381.5	-	29	3022.4
359	52.32	4	14.5	211.2	-	-	37.4	1395.8	-	-	29	3069.7
360	52.64	4	14.6	213.8	-	213.8	37.6	1413.0	-	1413.0	29	3126.4

361	52.38	4	14.6	211.7	-	-	37.4	1399.0	-	-	29	3080.3
362	51.61	4	14.3	205.5	-	-	36.9	1358.2	-	-	29	2946.4
363	50.48	4	14.0	196.6	-	-	36.0	1299.4	-	-	28	2757.1
364	48.76	4	13.5	183.5	-	-	34.8	1212.3	-	-	27	2484.8
365	46.68	4	13.0	168.1	-	-	33.3	1111.1	-	-	26	2180.1
366	44.77	4	12.4	154.7	-	-	32.0	1022.0	-	-	25	1923.3
367	42.88	4	11.9	141.9	-	-	30.6	937.6	-	-	24	1689.9
368	40.6	4	11.3	127.2	-	-	29.0	840.5	-	-	22	1434.4
369	38.17	4	10.6	112.4	-	-	27.3	742.9	-	-	21	1192.0
370	35.7	4	9.9	98.3	-	-	25.5	649.9	-	-	20	975.2
371	32.76	4	9.1	82.8	-	-	23.4	547.2	-	-	18	753.6
372	28.21	4	7.8	61.4	-	-	20.1	405.8	-	-	16	481.2
373	23.82	4	6.6	43.8	-	-	17.0	289.3	-	-	13	289.7
374	20.17	4	5.6	31.4	-	-	14.4	207.4	-	-	11	175.9
375	16.37	0	4.5	20.7	-	-	11.7	136.6	-	-	0	94.0
376	10.92	0	3.0	9.2	-	-	7.8	60.8	-	-	0	27.9
377	4.99	0	1.4	1.9	-	-	3.6	12.7	-	-	0	2.7
378	1.06	0	0.3	0.1	-	-	0.8	0.6	-	-	12	0.0
379	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
380	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
381	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
382	1.78	1	0.5	0.2	-	-	1.3	1.6	-	-	12	0.1
383	4.02	1	1.1	1.2	-	-	2.9	8.2	-	-	12	1.4
384	7.51	1	2.1	4.4	-	-	5.4	28.8	-	-	22	9.1
385	12.17	1	3.4	11.4	-	-	8.7	75.5	-	-	36	38.6
386	16.29	2	4.5	20.5	-	-	11.6	135.3	-	-	25	92.7
387	18.22	2	5.1	25.6	-	-	13.0	169.3	-	-	28	129.6
388	19.22	2	5.3	28.5	-	-	13.7	188.4	-	-	30	152.2
389	21.99	2	6.1	37.3	-	-	15.7	246.6	-	-	34	227.9
390	24.7	2	6.9	47.1	-	-	17.6	311.1	-	-	38	323.0
391	26.87	2	7.5	55.7	-	-	19.2	368.2	-	-	42	415.8
392	27.96	2	7.8	60.3	-	-	20.0	398.6	-	-	43	468.5
393	28.32	2	7.9	61.9	-	61.9	20.2	409.0	-	409.0	44	486.8
394	28.05	2	7.8	60.7	-	-	20.0	401.2	-	-	43	473.0
395	27.45	2	7.6	58.1	-	-	19.6	384.2	-	-	42	443.3
396	27.05	2	7.5	56.5	-	-	19.3	373.1	-	-	42	424.2
397	26.82	2	7.5	55.5	-	-	19.2	366.8	-	-	41	413.5
398	26.53	2	7.4	54.3	54.3	-	18.9	358.9	358.9	-	41	400.2
399	26.69	2	7.4	55.0	-	-	19.1	363.2	-	-	41	407.5
400	27.8	2	7.7	59.6	-	-	19.9	394.1	-	-	43	460.5
401	29.17	2	8.1	65.7	-	-	20.8	433.9	-	-	45	532.0
402	29.87	2	8.3	68.8	-	-	21.3	455.0	-	-	46	571.2
403	30.11	3	8.4	70.0	-	-	21.5	462.3	-	-	27	585.1
404	30.63	3	8.5	72.4	-	-	21.9	478.4	-	-	27	615.9
405	31.59	3	8.8	77.0	-	-	22.6	508.9	-	-	28	675.7
406	32.84	3	9.1	83.2	-	-	23.5	549.9	-	-	29	759.1
407	34.17	3	9.5	90.1	-	-	24.4	595.4	-	-	30	855.1
408	35.18	3	9.8	95.5	-	-	25.1	631.1	-	-	31	933.2
409	35.58	3	9.9	97.7	-	-	25.4	645.5	-	-	31	965.4
410	35.67	3	9.9	98.2	-	-	25.5	648.8	-	-	31	972.8
411	36.07	3	10.0	100.4	-	-	25.8	663.4	-	-	32	1005.8
412	37.08	3	10.3	106.1	-	-	26.5	701.1	-	-	33	1092.7
413	38.37	3	10.7	113.6	-	-	27.4	750.7	-	-	34	1210.8
414	39.26	3	10.9	118.9	-	-	28.0	786.0	-	-	35	1297.0

415	39.6	3	11.0	121.0	-	-	28.3	799.6	-	-	35	1331.0
416	39.96	3	11.1	123.2	-	-	28.5	814.2	-	-	35	1367.6
417	40.58	3	11.3	127.1	-	-	29.0	839.7	-	-	36	1432.3
418	40.91	3	11.4	129.1	-	129.1	29.2	853.4	-	853.4	36	1467.5
419	40.73	3	11.3	128.0	-	-	29.1	845.9	-	-	36	1448.2
420	40.53	3	11.3	126.8	-	-	28.9	837.6	-	-	36	1427.0
421	40.51	3	11.3	126.6	-	-	28.9	836.8	-	-	36	1424.9
422	40.37	3	11.2	125.8	-	-	28.8	831.0	-	-	36	1410.2
423	40.06	3	11.1	123.8	-	-	28.6	818.3	-	-	35	1377.9
424	39.76	3	11.0	122.0	-	-	28.4	806.1	-	-	35	1347.2
425	39.46	3	11.0	120.1	-	-	28.2	794.0	-	-	35	1316.9
426	39.41	3	10.9	119.8	119.8	-	28.1	792.0	792.0	-	35	1311.9
427	39.81	3	11.1	122.3	-	-	28.4	808.1	-	-	35	1352.3
428	39.89	3	11.1	122.8	-	122.8	28.5	811.4	-	811.4	35	1360.5
429	38.96	3	10.8	117.1	-	-	27.8	774.0	-	-	34	1267.5
430	37.88	3	10.5	110.7	110.7	-	27.0	731.7	731.7	-	33	1165.0
431	37.95	3	10.5	111.1	-	-	27.1	734.4	-	-	33	1171.5
432	39.17	3	10.9	118.4	-	-	28.0	782.4	-	-	35	1288.1
433	40.68	3	11.3	127.7	-	-	29.0	843.8	-	-	36	1442.9
434	41.98	3	11.7	136.0	-	-	30.0	898.6	-	-	37	1585.7
435	43.09	3	12.0	143.3	-	-	30.8	946.8	-	-	38	1714.8
436	44.24	3	12.3	151.0	-	-	31.6	998.0	-	-	39	1855.8
437	45.66	3	12.7	160.9	-	-	32.6	1063.1	-	-	40	2040.3
438	47.17	3	13.1	171.7	-	-	33.7	1134.6	-	-	42	2249.5
439	48.25	3	13.4	179.6	-	-	34.5	1187.1	-	-	43	2407.6
440	48.61	3	13.5	182.3	-	182.3	34.7	1204.9	-	1204.9	43	2461.9
441	48.39	3	13.4	180.7	-	-	34.6	1194.0	-	-	43	2428.6
442	47.83	3	13.3	176.5	-	-	34.2	1166.5	-	-	42	2345.3
443	47.28	3	13.1	172.5	-	-	33.8	1139.9	-	-	42	2265.3
444	46.95	3	13.0	170.1	-	-	33.5	1124.0	-	-	41	2218.2
445	46.61	3	12.9	167.6	-	-	33.3	1107.8	-	-	41	2170.4
446	46.14	3	12.8	164.3	-	-	32.9	1085.6	-	-	41	2105.4
447	45.86	3	12.7	162.3	162.3	-	32.7	1072.4	1072.4	-	40	2067.3
448	45.89	3	12.7	162.5	-	162.5	32.8	1073.8	-	1073.8	41	2071.3
449	45.76	3	12.7	161.6	-	-	32.7	1067.7	-	-	40	2053.8
450	45.18	3	12.6	157.5	-	-	32.3	1040.9	-	-	40	1976.7
451	44.31	3	12.3	151.5	-	-	31.6	1001.2	-	-	39	1864.7
452	43.27	3	12.0	144.5	-	-	30.9	954.7	-	-	38	1736.4
453	41.85	3	11.6	135.1	-	-	29.9	893.1	-	-	37	1571.0
454	39.69	3	11.0	121.6	-	-	28.3	803.3	-	-	35	1340.1
455	36.81	3	10.2	104.6	-	-	26.3	690.9	-	-	32	1069.0
456	33.66	3	9.4	87.4	-	-	24.0	577.7	-	-	30	817.4
457	30.55	3	8.5	72.0	-	-	21.8	475.9	-	-	27	611.1
458	27.25	3	7.6	57.3	-	-	19.5	378.6	-	-	24	433.7
459	23.77	3	6.6	43.6	-	-	17.0	288.1	-	-	21	287.9
460	20.85	3	5.8	33.5	-	-	14.9	221.7	-	-	18	194.3
461	18.65	3	5.2	26.8	-	-	13.3	177.4	-	-	16	139.0
462	16.41	3	4.6	20.8	-	-	11.7	137.3	-	-	14	94.7
463	13.89	0	3.9	14.9	-	-	9.9	98.4	-	-	0	57.4
464	11.8	0	3.3	10.7	-	-	8.4	71.0	-	-	0	35.2
465	10.42	0	2.9	8.4	-	-	7.4	55.4	-	-	0	24.2
466	9.38	0	2.6	6.8	-	-	6.7	44.9	-	-	0	17.7
467	8.61	0	2.4	5.7	-	-	6.1	37.8	-	-	0	13.7
468	8.14	0	2.3	5.1	-	-	5.8	33.8	-	-	0	11.6

469	7.47	0	2.1	4.3	-	-	5.3	28.5	-	-	0	8.9
470	6.43	0	1.8	3.2	-	-	4.6	21.1	-	-	0	5.7
471	4.35	0	1.2	1.5	-	-	3.1	9.6	-	-	0	1.8
472	2.49	0	0.7	0.5	-	-	1.8	3.2	-	-	12	0.3
473	1.27	0	0.4	0.1	-	-	0.9	0.8	-	-	12	0.0
474	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
475	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
476	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
477	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
478	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
479	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
480	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
481	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
482	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
483	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
484	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
485	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
486	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
487	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
488	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
489	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
490	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
491	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
492	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
493	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
494	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
495	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
496	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
497	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
498	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
499	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
500	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
501	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
502	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
503	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
504	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
505	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
506	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
507	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
508	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
509	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
510	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
511	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
512	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
513	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
514	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
515	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
516	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
517	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
518	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
519	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
520	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
521	3.37	1	0.9	0.9	-	-	2.4	5.8	-	-	12	0.8
522	9.1	1	2.5	6.4	-	-	6.5	42.2	-	-	27	16.2

523	14.02	1	3.9	15.2	-	-	10.0	100.2	-	-	41	59.1
524	17.2	2	4.8	22.8	-	-	12.3	150.9	-	-	27	109.1
525	20.22	2	5.6	31.5	-	-	14.4	208.5	-	-	31	177.2
526	23.49	2	6.5	42.6	-	-	16.8	281.4	-	-	36	277.8
527	26.43	2	7.3	53.9	-	-	18.9	356.2	-	-	41	395.7
528	28.9	2	8.0	64.4	-	-	20.6	425.9	-	-	45	517.4
529	30.55	3	8.5	72.0	-	-	21.8	475.9	-	-	27	611.1
530	31.17	3	8.7	75.0	-	-	22.3	495.4	-	-	28	649.1
531	31.42	3	8.7	76.2	-	-	22.4	503.4	-	-	28	664.8
532	31.48	3	8.7	76.5	-	76.5	22.5	505.3	-	505.3	28	668.6
533	30.84	3	8.6	73.4	-	-	22.0	485.0	-	-	27	628.7
534	29.9	3	8.3	69.0	-	-	21.4	455.9	-	-	26	572.9
535	29.66	3	8.2	67.9	-	-	21.2	448.6	-	-	26	559.2
536	29.2	3	8.1	65.8	-	-	20.9	434.8	-	-	26	533.6
537	28.45	3	7.9	62.5	-	-	20.3	412.7	-	-	25	493.6
538	27.4	3	7.6	57.9	-	-	19.6	382.8	-	-	24	440.9
539	26.21	3	7.3	53.0	-	-	18.7	350.3	-	-	23	385.9
540	25.27	3	7.0	49.3	-	-	18.0	325.6	-	-	22	345.9
541	24.81	3	6.9	47.5	47.5	-	17.7	313.9	313.9	-	22	327.3
542	24.97	3	6.9	48.1	-	-	17.8	317.9	-	-	22	333.7
543	26.03	3	7.2	52.3	-	-	18.6	345.5	-	-	23	378.0
544	27.81	3	7.7	59.7	-	-	19.9	394.4	-	-	25	461.0
545	29.48	3	8.2	67.1	-	-	21.1	443.2	-	-	26	549.1
546	30.48	3	8.5	71.7	-	-	21.8	473.7	-	-	27	606.9
547	30.85	3	8.6	73.4	-	73.4	22.0	485.3	-	485.3	27	629.3
548	30.59	3	8.5	72.2	-	-	21.8	477.1	-	-	27	613.5
549	29.84	3	8.3	68.7	-	-	21.3	454.0	-	-	26	569.5
550	28.92	3	8.0	64.5	-	-	20.7	426.5	-	-	26	518.4
551	27.47	3	7.6	58.2	-	-	19.6	384.8	-	-	24	444.3
552	24.78	3	6.9	47.4	-	-	17.7	313.1	-	-	22	326.1
553	21.41	3	5.9	35.4	-	-	15.3	233.7	-	-	19	210.3
554	18.66	3	5.2	26.9	-	-	13.3	177.5	-	-	16	139.3
555	16.85	3	4.7	21.9	-	-	12.0	144.8	-	-	15	102.5
556	15.79	3	4.4	19.2	19.2	-	11.3	127.1	127.1	-	14	84.4
557	16.08	2	4.5	20.0	-	-	11.5	131.8	-	-	25	89.1
558	18.06	2	5.0	25.2	-	-	12.9	166.3	-	-	28	126.3
559	21.01	2	5.8	34.1	-	-	15.0	225.1	-	-	33	198.8
560	24.26	2	6.7	45.4	-	-	17.3	300.1	-	-	38	306.0
561	27.72	2	7.7	59.3	-	-	19.8	391.8	-	-	43	456.5
562	31.07	3	8.6	74.5	-	-	22.2	492.2	-	-	27	642.9
563	33.82	3	9.4	88.3	-	-	24.2	583.2	-	-	30	829.1
564	35.9	3	10.0	99.4	-	-	25.6	657.2	-	-	32	991.7
565	37.26	3	10.4	107.1	-	-	26.6	707.9	-	-	33	1108.7
566	37.71	3	10.5	109.7	-	109.7	26.9	725.1	-	725.1	33	1149.4
567	37.5	3	10.4	108.5	-	-	26.8	717.1	-	-	33	1130.3
568	37.07	3	10.3	106.0	-	-	26.5	700.7	-	-	33	1091.8
569	36.47	3	10.1	102.6	-	-	26.0	678.2	-	-	32	1039.7
570	35.57	3	9.9	97.6	-	-	25.4	645.2	-	-	31	964.6
571	34.41	3	9.6	91.4	-	-	24.6	603.8	-	-	30	873.3
572	33.12	3	9.2	84.6	-	-	23.7	559.3	-	-	29	778.7
573	31.87	3	8.9	78.4	-	-	22.8	517.9	-	-	28	693.8
574	30.79	3	8.6	73.2	-	-	22.0	483.4	-	-	27	625.6
575	29.85	3	8.3	68.8	-	-	21.3	454.3	-	-	26	570.1
576	28.93	3	8.0	64.6	-	-	20.7	426.8	-	-	26	519.0

577	28.08	3	7.8	60.8	-	-	20.1	402.1	-	-	25	474.6
578	27.6	3	7.7	58.8	58.8	-	19.7	388.4	388.4	-	24	450.6
579	28.02	3	7.8	60.6	-	-	20.0	400.3	-	-	25	471.5
580	29.68	3	8.2	68.0	-	-	21.2	449.2	-	-	26	560.4
581	31.96	3	8.9	78.8	-	-	22.8	520.8	-	-	28	699.7
582	33.94	3	9.4	88.9	-	-	24.2	587.4	-	-	30	838.0
583	35.57	3	9.9	97.6	-	-	25.4	645.2	-	-	31	964.6
584	37.21	3	10.3	106.8	-	-	26.6	706.0	-	-	33	1104.3
585	38.51	3	10.7	114.4	-	-	27.5	756.2	-	-	34	1224.1
586	39.39	3	10.9	119.7	-	-	28.1	791.2	-	-	35	1309.9
587	40.58	3	11.3	127.1	-	-	29.0	839.7	-	-	36	1432.3
588	42.2	3	11.7	137.4	-	-	30.1	908.1	-	-	37	1610.8
589	43.44	3	12.1	145.6	-	-	31.0	962.2	-	-	38	1757.0
590	44.19	3	12.3	150.7	-	-	31.6	995.7	-	-	39	1849.5
591	44.96	3	12.5	156.0	-	-	32.1	1030.7	-	-	40	1947.9
592	45.73	3	12.7	161.4	-	-	32.7	1066.3	-	-	40	2049.7
593	46.29	3	12.9	165.3	-	-	33.1	1092.6	-	-	41	2126.0
594	46.87	3	13.0	169.5	-	-	33.5	1120.2	-	-	41	2206.9
595	47.51	3	13.2	174.2	-	-	33.9	1151.0	-	-	42	2298.5
596	48.07	3	13.4	178.3	-	-	34.3	1178.3	-	-	42	2380.8
597	48.82	3	13.6	183.9	-	-	34.9	1215.3	-	-	43	2493.9
598	49.85	3	13.8	191.7	-	-	35.6	1267.1	-	-	44	2655.1
599	50.68	4	14.1	198.2	-	-	36.2	1309.7	-	-	28	2790.0
600	51.26	4	14.2	202.7	-	-	36.6	1339.8	-	-	28	2886.9
601	52.04	4	14.5	209.0	-	-	37.2	1380.9	-	-	29	3020.7
602	52.82	4	14.7	215.3	-	-	37.7	1422.6	-	-	29	3158.5
603	53.22	4	14.8	218.5	-	-	38.0	1444.3	-	-	29	3230.9
604	53.53	4	14.9	221.1	-	-	38.2	1461.1	-	-	30	3287.6
605	54	4	15.0	225.0	-	-	38.6	1486.9	-	-	30	3375.0
606	54.31	4	15.1	227.6	-	-	38.8	1504.0	-	-	30	3433.5
607	54.35	4	15.1	227.9	-	-	38.8	1506.2	-	-	30	3441.1
608	54.37	4	15.1	228.1	-	228.1	38.8	1507.4	-	1507.4	30	3444.9
609	54.28	4	15.1	227.3	-	-	38.8	1502.4	-	-	30	3427.8
610	53.91	4	15.0	224.3	-	-	38.5	1482.0	-	-	30	3358.2
611	53.18	4	14.8	218.2	-	-	38.0	1442.1	-	-	29	3223.6
612	51.82	4	14.4	207.2	-	-	37.0	1369.3	-	-	29	2982.5
613	49.83	4	13.8	191.6	-	-	35.6	1266.1	-	-	28	2651.9
614	47.71	4	13.3	175.6	-	-	34.1	1160.7	-	-	26	2327.7
615	45.39	4	12.6	159.0	-	-	32.4	1050.5	-	-	25	2004.3
616	41.8	4	11.6	134.8	-	-	29.8	890.9	-	-	23	1565.4
617	37.47	4	10.4	108.3	-	-	26.8	715.9	-	-	21	1127.6
618	33.19	4	9.2	85.0	-	-	23.7	561.7	-	-	18	783.6
619	30.27	4	8.4	70.7	-	-	21.6	467.2	-	-	17	594.5
620	26.16	4	7.3	52.8	-	-	18.7	349.0	-	-	14	383.7
621	19.57	0	5.4	29.6	-	-	14.0	195.3	-	-	0	160.6
622	13.81	0	3.8	14.7	-	-	9.9	97.2	-	-	0	56.5
623	11.04	0	3.1	9.4	-	-	7.9	62.1	-	-	0	28.8
624	9.11	0	2.5	6.4	-	-	6.5	42.3	-	-	0	16.2
625	6.17	0	1.7	2.9	-	-	4.4	19.4	-	-	0	5.0
626	3.13	0	0.9	0.8	-	-	2.2	5.0	-	-	12	0.7
627	1.17	0	0.3	0.1	-	-	0.8	0.7	-	-	12	0.0
628	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
629	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
630	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

631	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
632	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
633	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
634	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
635	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
636	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
637	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
638	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
639	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
640	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
641	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
642	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
643	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
644	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
645	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
646	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
647	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
648	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
649	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
650	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
651	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
652	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
653	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
654	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
655	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
656	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
657	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
658	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
659	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
660	3.83	1	1.1	1.1	-	-	2.7	7.5	-	-	12	1.2
661	9.38	1	2.6	6.8	-	-	6.7	44.9	-	-	28	17.7
662	13.85	1	3.8	14.8	-	-	9.9	97.8	-	-	41	56.9
663	14.91	1	4.1	17.2	-	-	10.6	113.4	-	-	44	71.0
664	15.68	2	4.4	19.0	-	-	11.2	125.4	-	-	24	82.6
665	19.52	2	5.4	29.4	-	-	13.9	194.3	-	-	30	159.4
666	24.58	2	6.8	46.6	-	-	17.6	308.1	-	-	38	318.3
667	27.2	2	7.6	57.1	-	-	19.4	377.3	-	-	42	431.3
668	27.48	2	7.6	58.3	-	-	19.6	385.1	-	-	43	444.8
669	27.85	2	7.7	59.8	-	-	19.9	395.5	-	-	43	463.0
670	29.15	2	8.1	65.6	-	-	20.8	433.3	-	-	45	530.9
671	31.13	3	8.6	74.8	-	-	22.2	494.1	-	-	27	646.6
672	33.52	3	9.3	86.7	-	-	23.9	572.9	-	-	30	807.2
673	35.89	3	10.0	99.4	-	-	25.6	656.8	-	-	32	990.9
674	37.09	3	10.3	106.1	-	-	26.5	701.5	-	-	33	1093.6
675	37.33	3	10.4	107.5	-	107.5	26.7	710.6	-	710.6	33	1115.0
676	37.1	3	10.3	106.2	-	-	26.5	701.8	-	-	33	1094.5
677	36.3	3	10.1	101.7	-	-	25.9	671.9	-	-	32	1025.2
678	35.03	3	9.7	94.7	-	-	25.0	625.7	-	-	31	921.3
679	34.21	3	9.5	90.3	90.3	-	24.4	596.8	596.8	-	30	858.1
680	34.23	3	9.5	90.4	-	-	24.4	597.5	-	-	30	859.6
681	34.31	3	9.5	90.8	-	90.8	24.5	600.3	-	600.3	30	865.7
682	33.99	3	9.4	89.1	-	-	24.3	589.1	-	-	30	841.7
683	33.82	3	9.4	88.3	88.3	-	24.2	583.2	583.2	-	30	829.1
684	34.34	3	9.5	91.0	-	-	24.5	601.3	-	-	30	867.9

685	35.49	3	9.9	97.2	-	-	25.3	642.3	-	-	31	958.1
686	37.22	3	10.3	106.9	-	-	26.6	706.4	-	-	33	1105.2
687	39.53	3	11.0	120.6	-	-	28.2	796.8	-	-	35	1324.0
688	41.98	3	11.7	136.0	-	-	30.0	898.6	-	-	37	1585.7
689	44.08	3	12.2	149.9	-	-	31.5	990.8	-	-	39	1835.8
690	45.69	3	12.7	161.1	-	-	32.6	1064.5	-	-	40	2044.4
691	46.78	3	13.0	168.9	-	-	33.4	1115.9	-	-	41	2194.2
692	47.45	3	13.2	173.7	-	-	33.9	1148.1	-	-	42	2289.8
693	47.84	3	13.3	176.6	-	176.6	34.2	1167.0	-	1167.0	42	2346.7
694	47.82	3	13.3	176.4	-	-	34.1	1166.0	-	-	42	2343.8
695	47.14	3	13.1	171.5	-	-	33.7	1133.1	-	-	42	2245.2
696	46.06	3	12.8	163.7	-	-	32.9	1081.8	-	-	41	2094.4
697	45.13	3	12.5	157.2	-	-	32.2	1038.5	-	-	40	1970.1
698	44.55	3	12.4	153.1	-	-	31.8	1012.0	-	-	39	1895.1
699	44.41	3	12.3	152.2	152.2	-	31.7	1005.7	1005.7	-	39	1877.3
700	44.84	3	12.5	155.1	-	-	32.0	1025.2	-	-	40	1932.4
701	45.56	3	12.7	160.2	-	-	32.5	1058.4	-	-	40	2027.0
702	45.84	3	12.7	162.1	-	162.1	32.7	1071.5	-	1071.5	40	2064.6
703	45.28	3	12.6	158.2	-	-	32.3	1045.5	-	-	40	1989.8
704	43.79	3	12.2	148.0	-	-	31.3	977.8	-	-	39	1799.8
705	41.57	3	11.5	133.3	-	-	29.7	881.2	-	-	37	1539.7
706	39	3	10.8	117.4	-	-	27.8	775.6	-	-	34	1271.4
707	36.35	3	10.1	102.0	-	-	26.0	673.8	-	-	32	1029.5
708	33.6	3	9.3	87.1	-	-	24.0	575.7	-	-	30	813.0
709	30.97	3	8.6	74.0	-	-	22.1	489.1	-	-	27	636.7
710	28.86	3	8.0	64.3	-	-	20.6	424.7	-	-	25	515.2
711	27	3	7.5	56.3	-	-	19.3	371.7	-	-	24	421.9
712	24.95	3	6.9	48.0	-	-	17.8	317.4	-	-	22	332.9
713	23.05	3	6.4	41.0	-	-	16.5	270.9	-	-	20	262.5
714	21.71	3	6.0	36.4	-	-	15.5	240.3	-	-	19	219.3
715	20.52	3	5.7	32.5	-	-	14.7	214.7	-	-	18	185.2
716	19.39	3	5.4	29.0	-	-	13.8	191.7	-	-	17	156.3
717	19.06	3	5.3	28.0	28.0	-	13.6	185.2	185.2	-	17	148.4
718	19.7	2	5.5	29.9	-	-	14.1	197.9	-	-	30	163.9
719	20.5	2	5.7	32.4	-	-	14.6	214.3	-	-	32	184.7
720	20.95	2	5.8	33.9	-	-	15.0	223.8	-	-	32	197.1
721	21.18	2	5.9	34.6	-	-	15.1	228.7	-	-	33	203.6
722	21.19	2	5.9	34.6	-	34.6	15.1	229.0	-	229.0	33	203.9
723	20.66	2	5.7	32.9	-	-	14.8	217.6	-	-	32	189.0
724	19.26	2	5.4	28.6	-	-	13.8	189.2	-	-	30	153.1
725	16.67	2	4.6	21.4	-	-	11.9	141.7	-	-	26	99.3
726	13.34	2	3.7	13.7	-	-	9.5	90.7	-	-	21	50.9
727	10.48	2	2.9	8.5	-	-	7.5	56.0	-	-	16	24.7
728	8.59	0	2.4	5.7	-	-	6.1	37.6	-	-	0	13.6
729	6.93	0	1.9	3.7	-	-	4.9	24.5	-	-	0	7.1
730	4.36	0	1.2	1.5	-	-	3.1	9.7	-	-	0	1.8
731	2.09	0	0.6	0.3	-	-	1.5	2.2	-	-	12	0.2
732	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
733	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
734	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
735	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
736	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
737	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
738	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

739	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
740	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
741	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
742	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
743	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
744	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
745	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
746	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
747	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
748	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
749	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
750	1.05	1	0.3	0.1	-	-	0.7	0.6	-	-	12	0.0
751	5.67	1	1.6	2.5	-	-	4.0	16.4	-	-	17	3.9
752	9.44	1	2.6	6.9	-	-	6.7	45.4	-	-	28	18.0
753	13.24	1	3.7	13.5	-	-	9.5	89.4	-	-	39	49.7
754	16.38	2	4.6	20.7	-	-	11.7	136.8	-	-	25	94.2
755	18.36	2	5.1	26.0	-	-	13.1	171.9	-	-	28	132.7
756	19.93	2	5.5	30.6	-	-	14.2	202.5	-	-	31	169.7
757	22.25	2	6.2	38.2	-	-	15.9	252.4	-	-	34	236.1
758	25.25	2	7.0	49.2	-	-	18.0	325.1	-	-	39	345.0
759	28.34	2	7.9	62.0	-	-	20.2	409.5	-	-	44	487.9
760	31.32	3	8.7	75.7	-	-	22.4	500.2	-	-	28	658.5
761	33.95	3	9.4	88.9	-	-	24.2	587.7	-	-	30	838.7
762	35.96	3	10.0	99.8	-	-	25.7	659.4	-	-	32	996.7
763	37.89	3	10.5	110.8	-	-	27.1	732.1	-	-	33	1165.9
764	40.21	3	11.2	124.8	-	-	28.7	824.4	-	-	35	1393.5
765	42.12	3	11.7	136.9	-	-	30.1	904.6	-	-	37	1601.6
766	42.93	3	11.9	142.2	-	-	30.7	939.8	-	-	38	1695.8
767	43.53	3	12.1	146.2	-	-	31.1	966.2	-	-	38	1767.9
768	44.8	3	12.4	154.9	-	-	32.0	1023.4	-	-	40	1927.2
769	46.02	3	12.8	163.4	-	-	32.9	1079.9	-	-	41	2089.0
770	46.29	3	12.9	165.3	-	165.3	33.1	1092.6	-	1092.6	41	2126.0
771	46.15	3	12.8	164.3	164.3	-	33.0	1086.0	1086.0	-	41	2106.7
772	46.42	3	12.9	166.3	-	-	33.1	1098.8	-	-	41	2143.9
773	47.03	3	13.1	170.7	-	-	33.6	1127.8	-	-	42	2229.6
774	47.57	3	13.2	174.6	-	-	34.0	1153.9	-	-	42	2307.2
775	48.1	3	13.4	178.5	-	-	34.3	1179.7	-	-	42	2385.2
776	48.68	3	13.5	182.9	-	-	34.8	1208.4	-	-	43	2472.5
777	49.16	3	13.7	186.5	-	-	35.1	1232.3	-	-	43	2546.4
778	49.56	3	13.8	189.5	-	-	35.4	1252.4	-	-	44	2609.1
779	50.16	4	13.9	194.1	-	-	35.8	1283.0	-	-	28	2705.0
780	50.97	4	14.2	200.5	-	-	36.4	1324.7	-	-	28	2838.2
781	51.75	4	14.4	206.6	-	-	37.0	1365.6	-	-	29	2970.5
782	52.42	4	14.6	212.0	-	-	37.4	1401.2	-	-	29	3087.3
783	53	4	14.7	216.7	-	-	37.8	1432.3	-	-	29	3191.0
784	53.38	4	14.8	219.9	-	-	38.1	1453.0	-	-	30	3260.1
785	53.57	4	14.9	221.4	-	-	38.3	1463.3	-	-	30	3295.0
786	53.7	4	14.9	222.5	-	222.5	38.3	1470.4	-	1470.4	30	3319.1
787	53.61	4	14.9	221.8	-	-	38.3	1465.5	-	-	30	3302.4
788	53.06	4	14.7	217.2	-	-	37.9	1435.6	-	-	29	3201.8
789	52.29	4	14.5	211.0	-	-	37.3	1394.2	-	-	29	3064.4
790	51.78	4	14.4	206.9	-	-	37.0	1367.2	-	-	29	2975.6
791	51.48	4	14.3	204.5	-	-	36.8	1351.4	-	-	29	2924.2
792	50.93	4	14.1	200.1	-	-	36.4	1322.6	-	-	28	2831.5

793	49.93	4	13.9	192.4	-	-	35.7	1271.2	-	-	28	2667.9
794	48.45	4	13.5	181.1	-	-	34.6	1197.0	-	-	27	2437.7
795	46.42	4	12.9	166.3	-	-	33.1	1098.8	-	-	26	2143.9
796	43.97	4	12.2	149.2	-	-	31.4	985.8	-	-	24	1822.1
797	41.48	4	11.5	132.8	-	-	29.6	877.4	-	-	23	1529.7
798	39.39	4	10.9	119.7	-	-	28.1	791.2	-	-	22	1309.9
799	38.18	4	10.6	112.5	-	-	27.3	743.3	-	-	21	1192.9
800	38.09	4	10.6	111.9	111.9	-	27.2	739.8	739.8	-	21	1184.5
801	38.7	3	10.8	115.6	-	-	27.6	763.7	-	-	34	1242.3
802	39.19	3	10.9	118.5	-	118.5	28.0	783.2	-	783.2	35	1290.1
803	39.06	3	10.9	117.7	-	-	27.9	778.0	-	-	34	1277.3
804	38.27	3	10.6	113.0	-	-	27.3	746.8	-	-	34	1201.3
805	37.02	3	10.3	105.7	-	-	26.4	698.8	-	-	33	1087.4
806	35.67	3	9.9	98.2	-	-	25.5	648.8	-	-	31	972.8
807	34.61	3	9.6	92.4	-	-	24.7	610.8	-	-	31	888.6
808	33.89	3	9.4	88.6	-	-	24.2	585.7	-	-	30	834.3
809	33.32	3	9.3	85.7	-	-	23.8	566.1	-	-	29	792.9
810	32.62	3	9.1	82.1	-	-	23.3	542.6	-	-	29	744.0
811	31.41	3	8.7	76.1	-	-	22.4	503.1	-	-	28	664.2
812	29.63	3	8.2	67.7	-	-	21.2	447.7	-	-	26	557.6
813	27.83	3	7.7	59.8	-	-	19.9	394.9	-	-	25	462.0
814	26.44	3	7.3	53.9	-	-	18.9	356.5	-	-	23	396.2
815	25.4	3	7.1	49.8	-	-	18.1	329.0	-	-	22	351.2
816	24.84	3	6.9	47.6	47.6	-	17.7	314.6	314.6	-	22	328.5
817	25.24	3	7.0	49.2	-	-	18.0	324.8	-	-	22	344.6
818	26.34	3	7.3	53.5	-	-	18.8	353.8	-	-	23	391.7
819	27.09	3	7.5	56.6	-	-	19.3	374.2	-	-	24	426.1
820	27.12	3	7.5	56.8	-	56.8	19.4	375.0	-	375.0	24	427.5
821	27.01	3	7.5	56.3	56.3	-	19.3	372.0	372.0	-	24	422.3
822	27.21	3	7.6	57.1	-	-	19.4	377.5	-	-	24	431.8
823	27.7	3	7.7	59.2	-	-	19.8	391.3	-	-	24	455.5
824	28.48	3	7.9	62.6	-	-	20.3	413.6	-	-	25	495.1
825	29.54	3	8.2	67.3	-	-	21.1	445.0	-	-	26	552.5
826	30.6	3	8.5	72.3	-	-	21.9	477.5	-	-	27	614.1
827	31.61	3	8.8	77.1	-	-	22.6	509.5	-	-	28	677.0
828	32.8	3	9.1	83.0	-	-	23.4	548.6	-	-	29	756.3
829	34.11	3	9.5	89.8	-	-	24.4	593.3	-	-	30	850.6
830	35.2	3	9.8	95.6	-	-	25.1	631.8	-	-	31	934.8
831	36.1	3	10.0	100.6	-	-	25.8	664.5	-	-	32	1008.4
832	37.13	3	10.3	106.4	-	-	26.5	703.0	-	-	33	1097.2
833	38.13	3	10.6	112.2	-	-	27.2	741.4	-	-	34	1188.2
834	38.62	3	10.7	115.1	-	115.1	27.6	760.5	-	760.5	34	1234.6
835	38.6	3	10.7	115.0	-	-	27.6	759.7	-	-	34	1232.7
836	38.48	3	10.7	114.3	-	-	27.5	755.0	-	-	34	1221.2
837	38.23	3	10.6	112.8	-	-	27.3	745.3	-	-	34	1197.6
838	37.4	3	10.4	107.9	-	-	26.7	713.2	-	-	33	1121.3
839	35.99	3	10.0	99.9	-	-	25.7	660.5	-	-	32	999.2
840	34.45	3	9.6	91.6	-	-	24.6	605.2	-	-	30	876.3
841	33.07	3	9.2	84.4	-	-	23.6	557.7	-	-	29	775.2
842	31.81	3	8.8	78.1	-	-	22.7	516.0	-	-	28	689.9
843	30.59	3	8.5	72.2	-	-	21.8	477.1	-	-	27	613.5
844	29.4	3	8.2	66.7	-	-	21.0	440.7	-	-	26	544.7
845	28.4	3	7.9	62.2	-	-	20.3	411.3	-	-	25	491.0
846	27.63	3	7.7	58.9	-	-	19.7	389.3	-	-	24	452.1

847	26.57	3	7.4	54.5	-	-	19.0	360.0	-	-	23	402.0
848	24.25	3	6.7	45.4	-	-	17.3	299.9	-	-	21	305.7
849	20.69	3	5.7	33.0	-	-	14.8	218.3	-	-	18	189.8
850	14.6	0	4.1	16.4	-	-	10.4	108.7	-	-	0	66.7
851	8.99	0	2.5	6.2	-	-	6.4	41.2	-	-	0	15.6
852	4.76	0	1.3	1.7	-	-	3.4	11.6	-	-	0	2.3
853	1.64	0	0.5	0.2	-	-	1.2	1.4	-	-	12	0.1
854	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
855	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
856	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
857	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
858	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
859	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
860	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
861	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
862	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
863	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
864	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
865	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
866	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
867	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
868	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
869	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
870	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
871	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
872	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
873	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
874	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
875	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
876	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
877	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
878	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
879	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
880	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
881	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
882	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
883	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
884	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
885	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
886	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
887	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
888	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
889	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
890	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
891	3.57	1	1.0	1.0	-	-	2.5	6.5	-	-	12	1.0
892	8.28	1	2.3	5.3	-	-	5.9	35.0	-	-	24	12.2
893	11.75	1	3.3	10.7	-	-	8.4	70.4	-	-	35	34.8
894	13.06	1	3.6	13.2	-	-	9.3	87.0	-	-	39	47.7
895	15.07	2	4.2	17.5	-	-	10.8	115.8	-	-	23	73.4
896	18.64	2	5.2	26.8	-	-	13.3	177.2	-	-	29	138.8
897	21.16	2	5.9	34.5	-	-	15.1	228.3	-	-	33	203.1
898	22.19	2	6.2	38.0	-	-	15.8	251.1	-	-	34	234.2
899	22.89	2	6.4	40.4	-	-	16.3	267.2	-	-	35	257.1
900	23.73	2	6.6	43.5	-	43.5	16.9	287.1	-	287.1	37	286.4

901	23.37	2	6.5	42.1	-	-	16.7	278.5	-	-	36	273.6
902	22.87	2	6.4	40.4	-	-	16.3	266.7	-	-	35	256.4
903	22.73	2	6.3	39.9	-	-	16.2	263.4	-	-	35	251.7
904	22.51	2	6.3	39.1	-	-	16.1	258.4	-	-	35	244.5
905	22.01	2	6.1	37.4	-	-	15.7	247.0	-	-	34	228.5
906	21.45	2	6.0	35.5	-	-	15.3	234.6	-	-	33	211.5
907	21.23	2	5.9	34.8	34.8	-	15.2	229.8	229.8	-	33	205.1
908	22.02	2	6.1	37.4	-	-	15.7	247.2	-	-	34	228.8
909	23.88	2	6.6	44.0	-	-	17.1	290.8	-	-	37	291.9
910	25.74	2	7.2	51.1	-	-	18.4	337.8	-	-	40	365.5
911	26.82	2	7.5	55.5	-	-	19.2	366.8	-	-	41	413.5
912	27.78	2	7.7	59.5	-	-	19.8	393.5	-	-	43	459.5
913	29.33	2	8.1	66.4	-	-	20.9	438.7	-	-	45	540.8
914	31.26	3	8.7	75.4	-	-	22.3	498.3	-	-	28	654.7
915	33.32	3	9.3	85.7	-	-	23.8	566.1	-	-	29	792.9
916	35.53	3	9.9	97.4	-	-	25.4	643.7	-	-	31	961.3
917	37.6	3	10.4	109.1	-	-	26.8	720.9	-	-	33	1139.3
918	39.26	3	10.9	118.9	-	-	28.0	786.0	-	-	35	1297.0
919	40.64	3	11.3	127.4	-	-	29.0	842.2	-	-	36	1438.6
920	41.7	3	11.6	134.2	-	-	29.8	886.7	-	-	37	1554.2
921	42.23	3	11.7	137.6	-	-	30.2	909.4	-	-	37	1614.2
922	42.5	3	11.8	139.4	-	-	30.3	921.0	-	-	38	1645.4
923	42.75	3	11.9	141.0	-	141.0	30.5	931.9	-	931.9	38	1674.6
924	42.61	3	11.8	140.1	-	-	30.4	925.8	-	-	38	1658.2
925	41.89	3	11.6	135.4	-	-	29.9	894.8	-	-	37	1575.5
926	40.86	3	11.4	128.8	-	-	29.2	851.3	-	-	36	1462.1
927	39.56	3	11.0	120.8	-	-	28.2	798.0	-	-	35	1327.0
928	37.87	3	10.5	110.7	-	-	27.0	731.3	-	-	33	1164.1
929	36.03	3	10.0	100.2	-	-	25.7	661.9	-	-	32	1002.5
930	34.13	3	9.5	89.9	-	-	24.4	594.0	-	-	30	852.1
931	31.63	3	8.8	77.2	-	-	22.6	510.1	-	-	28	678.3
932	27.79	3	7.7	59.6	-	-	19.8	393.8	-	-	25	460.0
933	22.97	3	6.4	40.7	-	-	16.4	269.0	-	-	20	259.8
934	18.01	3	5.0	25.0	-	-	12.9	165.4	-	-	16	125.2
935	13.36	0	3.7	13.8	-	-	9.5	91.0	-	-	0	51.1
936	9.31	0	2.6	6.7	-	-	6.6	44.2	-	-	0	17.3
937	6.7	0	1.9	3.5	-	-	4.8	22.9	-	-	0	6.4
938	5.31	0	1.5	2.2	-	-	3.8	14.4	-	-	0	3.2
939	3.98	0	1.1	1.2	-	-	2.8	8.1	-	-	0	1.4
940	2.54	0	0.7	0.5	-	-	1.8	3.3	-	-	12	0.4
941	1.4	0	0.4	0.2	-	-	1.0	1.0	-	-	12	0.1
942	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
943	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
944	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
945	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
946	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
947	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
948	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
949	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
950	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
951	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
952	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
953	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
954	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

955	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
956	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
957	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
958	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
959	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
960	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
961	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
962	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
963	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
964	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
965	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
966	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
967	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
968	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
969	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
970	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
971	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
972	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
973	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
974	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
975	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
976	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
977	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
978	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
979	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
980	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
981	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
982	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
983	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
984	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
985	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
986	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
987	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
988	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
989	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
990	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
991	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
992	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
993	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
994	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
995	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
996	2.62	1	0.7	0.5	-	-	1.9	3.5	-	-	12	0.4
997	3.82	1	1.1	1.1	-	-	2.7	7.4	-	-	12	1.2
998	4.08	1	1.1	1.3	-	-	2.9	8.5	-	-	12	1.5
999	6.12	1	1.7	2.9	-	-	4.4	19.1	-	-	18	4.9
1000	8.81	1	2.4	6.0	-	-	6.3	39.6	-	-	26	14.7
1001	9.73	1	2.7	7.3	-	7.3	6.9	48.3	-	48.3	29	19.7
1002	9.59	1	2.7	7.1	-	-	6.8	46.9	-	-	28	18.9
1003	9.44	1	2.6	6.9	6.9	-	6.7	45.4	45.4	-	28	18.0
1004	9.45	1	2.6	6.9	-	6.9	6.7	45.5	-	45.5	28	18.1
1005	9.35	1	2.6	6.7	-	-	6.7	44.6	-	-	28	17.5
1006	9.3	1	2.6	6.7	6.7	-	6.6	44.1	44.1	-	28	17.2
1007	9.75	1	2.7	7.3	-	-	7.0	48.5	-	-	29	19.9
1008	10.7	1	3.0	8.8	-	-	7.6	58.4	-	-	32	26.3

1009	11.61	1	3.2	10.4	-	-	8.3	68.7	-	-	34	33.5
1010	12.02	1	3.3	11.1	-	-	8.6	73.7	-	-	36	37.2
1011	12.02	1	3.3	11.1	-	11.1	8.6	73.7	-	73.7	36	37.2
1012	11.71	1	3.3	10.6	-	-	8.4	69.9	-	-	35	34.4
1013	10.78	1	3.0	9.0	-	-	7.7	59.3	-	-	32	26.9
1014	9.34	1	2.6	6.7	-	-	6.7	44.5	-	-	28	17.5
1015	6.66	1	1.9	3.4	-	-	4.8	22.6	-	-	20	6.3
1016	4.63	0	1.3	1.7	-	-	3.3	10.9	-	-	0	2.1
1017	3.28	0	0.9	0.8	-	-	2.3	5.5	-	-	12	0.8
1018	1.7	0	0.5	0.2	-	-	1.2	1.5	-	-	12	0.1
1019	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
1020	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1021	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1022	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1023	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1024	2.43	1	0.7	0.5	-	-	1.7	3.0	-	-	12	0.3
1025	4.63	1	1.3	1.7	-	-	3.3	10.9	-	-	14	2.1
1026	7.93	1	2.2	4.9	-	-	5.7	32.1	-	-	23	10.7
1027	9.13	1	2.5	6.4	-	-	6.5	42.5	-	-	27	16.3
1028	10.21	1	2.8	8.0	-	-	7.3	53.2	-	-	30	22.8
1029	11.28	1	3.1	9.8	-	-	8.1	64.9	-	-	33	30.8
1030	12.87	1	3.6	12.8	-	-	9.2	84.5	-	-	38	45.7
1031	14.44	1	4.0	16.1	-	-	10.3	106.3	-	-	43	64.5
1032	15.28	2	4.2	18.0	-	-	10.9	119.1	-	-	24	76.5
1033	15.41	2	4.3	18.3	-	18.3	11.0	121.1	-	121.1	24	78.4
1034	15.33	2	4.3	18.1	-	-	10.9	119.8	-	-	24	77.2
1035	15.28	2	4.2	18.0	-	-	10.9	119.1	-	-	24	76.5
1036	14.97	2	4.2	17.3	-	-	10.7	114.3	-	-	23	71.9
1037	14.23	2	4.0	15.6	-	-	10.2	103.3	-	-	22	61.8
1038	13.7	2	3.8	14.5	14.5	-	9.8	95.7	95.7	-	21	55.1
1039	14.26	2	4.0	15.7	-	-	10.2	103.7	-	-	22	62.2
1040	15.77	2	4.4	19.2	-	-	11.3	126.8	-	-	24	84.1
1041	17.25	2	4.8	23.0	-	-	12.3	151.7	-	-	27	110.0
1042	18.21	2	5.1	25.6	-	-	13.0	169.1	-	-	28	129.4
1043	18.82	2	5.2	27.3	-	-	13.4	180.6	-	-	29	142.9
1044	19	2	5.3	27.9	-	27.9	13.6	184.1	-	184.1	29	147.0
1045	18.44	2	5.1	26.2	-	-	13.2	173.4	-	-	29	134.4
1046	17.29	2	4.8	23.1	-	-	12.3	152.4	-	-	27	110.8
1047	16.12	2	4.5	20.1	-	-	11.5	132.5	-	-	25	89.8
1048	15	2	4.2	17.4	-	-	10.7	114.7	-	-	23	72.3
1049	13.52	2	3.8	14.1	-	-	9.7	93.2	-	-	21	53.0
1050	11.83	2	3.3	10.8	-	-	8.4	71.4	-	-	18	35.5
1051	10.76	2	3.0	8.9	-	-	7.7	59.0	-	-	17	26.7
1052	10.49	2	2.9	8.5	-	-	7.5	56.1	-	-	16	24.7
1053	10.04	2	2.8	7.8	-	-	7.2	51.4	-	-	16	21.7
1054	8.94	0	2.5	6.2	-	-	6.4	40.8	-	-	0	15.3
1055	8.11	0	2.3	5.1	5.1	-	5.8	33.5	33.5	-	0	11.4
1056	8.15	1	2.3	5.1	-	-	5.8	33.9	-	-	24	11.6
1057	8.24	1	2.3	5.2	-	5.2	5.9	34.6	-	34.6	24	12.0
1058	7.77	1	2.2	4.7	-	-	5.5	30.8	-	-	23	10.1
1059	7.65	1	2.1	4.5	4.5	-	5.5	29.8	29.8	-	23	9.6
1060	8.64	1	2.4	5.8	-	-	6.2	38.1	-	-	26	13.8
1061	10.04	1	2.8	7.8	-	-	7.2	51.4	-	-	30	21.7
1062	10.94	1	3.0	9.2	-	-	7.8	61.0	-	-	32	28.1

1063	11.29	1	3.1	9.8	-	-	8.1	65.0	-	-	33	30.8
1064	11.36	1	3.2	10.0	-	10.0	8.1	65.8	-	65.8	34	31.4
1065	11.01	1	3.1	9.4	-	-	7.9	61.8	-	-	33	28.6
1066	10.01	1	2.8	7.7	-	-	7.1	51.1	-	-	30	21.5
1067	8.54	1	2.4	5.6	-	-	6.1	37.2	-	-	25	13.3
1068	7.13	1	2.0	3.9	-	-	5.1	25.9	-	-	21	7.8
1069	6.41	1	1.8	3.2	3.2	-	4.6	21.0	21.0	-	19	5.6
1070	6.79	1	1.9	3.6	-	-	4.8	23.5	-	-	20	6.7
1071	8.38	1	2.3	5.4	-	-	6.0	35.8	-	-	25	12.6
1072	10.73	1	3.0	8.9	-	-	7.7	58.7	-	-	32	26.5
1073	12.83	1	3.6	12.7	-	-	9.2	83.9	-	-	38	45.3
1074	14.04	1	3.9	15.2	-	-	10.0	100.5	-	-	42	59.3
1075	14.97	1	4.2	17.3	-	-	10.7	114.3	-	-	44	71.9
1076	16.4	2	4.6	20.8	-	-	11.7	137.1	-	-	25	94.5
1077	18.03	2	5.0	25.1	-	-	12.9	165.8	-	-	28	125.6
1078	19.52	2	5.4	29.4	-	-	13.9	194.3	-	-	30	159.4
1079	21.53	2	6.0	35.8	-	-	15.4	236.4	-	-	33	213.9
1080	24.25	2	6.7	45.4	-	-	17.3	299.9	-	-	38	305.7
1081	26.42	2	7.3	53.9	-	-	18.9	355.9	-	-	41	395.3
1082	27.3	2	7.6	57.5	-	-	19.5	380.0	-	-	42	436.1
1083	27.75	2	7.7	59.4	-	-	19.8	392.7	-	-	43	458.0
1084	28.38	2	7.9	62.1	-	-	20.3	410.7	-	-	44	489.9
1085	28.62	2	8.0	63.2	-	63.2	20.4	417.7	-	417.7	44	502.5
1086	28.01	2	7.8	60.5	-	-	20.0	400.1	-	-	43	471.0
1087	26.91	2	7.5	55.9	-	-	19.2	369.3	-	-	42	417.7
1088	25.46	2	7.1	50.0	-	-	18.2	330.5	-	-	39	353.7
1089	23.49	2	6.5	42.6	-	-	16.8	281.4	-	-	36	277.8
1090	20.45	2	5.7	32.3	-	-	14.6	213.2	-	-	32	183.3
1091	17.47	2	4.9	23.5	-	-	12.5	155.6	-	-	27	114.3
1092	14.8	2	4.1	16.9	-	-	10.6	111.7	-	-	23	69.5
1093	12.03	2	3.3	11.2	-	-	8.6	73.8	-	-	19	37.3
1094	9.34	0	2.6	6.7	-	-	6.7	44.5	-	-	0	17.5
1095	7.27	0	2.0	4.1	-	-	5.2	27.0	-	-	0	8.2
1096	5.43	0	1.5	2.3	-	-	3.9	15.0	-	-	0	3.4
1097	3.23	0	0.9	0.8	-	-	2.3	5.3	-	-	12	0.7
1098	1.22	0	0.3	0.1	-	-	0.9	0.8	-	-	12	0.0
1099	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
1100	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1101	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1102	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1103	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1104	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1105	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1106	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1107	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1108	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1109	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1110	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1111	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1112	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1113	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1114	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1115	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1116	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

1117	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1118	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1119	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1120	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1121	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1122	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1123	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1124	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1125	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1126	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1127	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1128	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1129	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1130	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1131	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1132	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1133	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1134	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1135	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1136	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1137	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1138	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1139	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1140	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1141	1.92	1	0.5	0.3	-	-	1.4	1.9	-	-	12	0.2
1142	3.93	1	1.1	1.2	-	-	2.8	7.9	-	-	12	1.3
1143	6.8	1	1.9	3.6	-	-	4.9	23.6	-	-	20	6.7
1144	9.57	1	2.7	7.1	-	-	6.8	46.7	-	-	28	18.8
1145	12.26	1	3.4	11.6	-	-	8.8	76.6	-	-	36	39.5
1146	13.88	1	3.9	14.9	-	-	9.9	98.2	-	-	41	57.3
1147	14.61	1	4.1	16.5	-	-	10.4	108.8	-	-	43	66.8
1148	15.12	2	4.2	17.6	-	-	10.8	116.6	-	-	23	74.1
1149	15.52	2	4.3	18.6	-	18.6	11.1	122.8	-	122.8	24	80.1
1150	15.14	2	4.2	17.7	-	-	10.8	116.9	-	-	23	74.4
1151	13.51	2	3.8	14.1	-	-	9.6	93.1	-	-	21	52.9
1152	11.06	2	3.1	9.4	-	-	7.9	62.4	-	-	17	29.0
1153	8.82	0	2.5	6.0	-	-	6.3	39.7	-	-	0	14.7
1154	7.51	0	2.1	4.4	-	-	5.4	28.8	-	-	0	9.1
1155	7.24	0	2.0	4.0	4.0	-	5.2	26.7	26.7	-	0	8.1
1156	7.54	1	2.1	4.4	-	-	5.4	29.0	-	-	22	9.2
1157	7.69	1	2.1	4.6	-	4.6	5.5	30.2	-	30.2	23	9.7
1158	7.12	1	2.0	3.9	-	-	5.1	25.8	-	-	21	7.7
1159	5.85	1	1.6	2.6	-	-	4.2	17.5	-	-	17	4.3
1160	3.9	0	1.1	1.2	-	-	2.8	7.8	-	-	12	1.3
1161	2.23	0	0.6	0.4	-	-	1.6	2.5	-	-	12	0.2
1162	1.49	0	0.4	0.2	-	-	1.1	1.1	-	-	12	0.1
1163	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
1164	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1165	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1166	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1167	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1168	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1169	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1170	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

1171	1.08	1	0.3	0.1	-	-	0.8	0.6	-	-	12	0.0
1172	1.34	1	0.4	0.1	-	-	1.0	0.9	-	-	12	0.1
1173	3.04	1	0.8	0.7	-	-	2.2	4.7	-	-	12	0.6
1174	3.84	1	1.1	1.1	-	-	2.7	7.5	-	-	12	1.2
1175	4.07	1	1.1	1.3	-	-	2.9	8.4	-	-	12	1.4
1176	5.12	1	1.4	2.0	-	-	3.7	13.4	-	-	15	2.9
1177	7.12	1	2.0	3.9	-	-	5.1	25.8	-	-	21	7.7
1178	9.07	1	2.5	6.3	-	-	6.5	41.9	-	-	27	16.0
1179	10.25	1	2.8	8.1	-	-	7.3	53.6	-	-	30	23.1
1180	10.65	1	3.0	8.8	-	8.8	7.6	57.8	-	57.8	32	25.9
1181	10.61	1	2.9	8.7	8.7	-	7.6	57.4	57.4	-	31	25.6
1182	10.78	1	3.0	9.0	-	-	7.7	59.3	-	-	32	26.9
1183	11.61	1	3.2	10.4	-	-	8.3	68.7	-	-	34	33.5
1184	12.65	1	3.5	12.3	-	-	9.0	81.6	-	-	37	43.4
1185	13.2	1	3.7	13.4	-	13.4	9.4	88.8	-	88.8	39	49.3
1186	13.16	1	3.7	13.4	-	-	9.4	88.3	-	-	39	48.8
1187	12.95	1	3.6	12.9	-	-	9.2	85.5	-	-	38	46.5
1188	12.77	1	3.5	12.6	-	-	9.1	83.2	-	-	38	44.6
1189	12.5	1	3.5	12.1	-	-	8.9	79.7	-	-	37	41.9
1190	12.07	1	3.4	11.2	-	-	8.6	74.3	-	-	36	37.7
1191	11.66	1	3.2	10.5	-	-	8.3	69.3	-	-	34	34.0
1192	11.35	1	3.2	9.9	-	-	8.1	65.7	-	-	34	31.3
1193	10.77	1	3.0	9.0	-	-	7.7	59.1	-	-	32	26.8
1194	9.56	1	2.7	7.1	-	-	6.8	46.6	-	-	28	18.7
1195	8.03	1	2.2	5.0	-	-	5.7	32.9	-	-	24	11.1
1196	6.72	1	1.9	3.5	-	-	4.8	23.0	-	-	20	6.5
1197	5.73	1	1.6	2.5	-	-	4.1	16.7	-	-	17	4.0
1198	4.94	0	1.4	1.9	-	-	3.5	12.4	-	-	0	2.6
1199	4.46	0	1.2	1.5	-	-	3.2	10.1	-	-	0	1.9
1200	4.29	0	1.2	1.4	-	-	3.1	9.4	-	-	0	1.7
1201	4.15	0	1.2	1.3	-	-	3.0	8.8	-	-	0	1.5
1202	3.85	0	1.1	1.1	-	-	2.7	7.6	-	-	12	1.2
1203	3.31	0	0.9	0.8	-	-	2.4	5.6	-	-	12	0.8
1204	2.49	0	0.7	0.5	-	-	1.8	3.2	-	-	12	0.3
1205	1.33	0	0.4	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	12	0.1
1206	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
1207	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1208	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1209	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1210	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1211	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1212	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1213	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1214	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1215	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1216	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1217	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1218	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1219	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1220	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1221	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1222	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1223	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1224	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0

1279	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1280	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1281	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1282	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1283	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1284	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1285	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1286	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1287	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1288	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1289	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1290	1.28	1	0.4	0.1	-	-	0.9	0.8	-	-	12	0.0
1291	1.6	1	0.4	0.2	-	-	1.1	1.3	-	-	12	0.1
1292	2.63	1	0.7	0.5	-	-	1.9	3.5	-	-	12	0.4
1293	5.02	1	1.4	1.9	-	-	3.6	12.9	-	-	15	2.7
1294	8.68	1	2.4	5.8	-	-	6.2	38.4	-	-	26	14.0
1295	12.57	1	3.5	12.2	-	-	9.0	80.6	-	-	37	42.6
1296	15.07	2	4.2	17.5	-	-	10.8	115.8	-	-	23	73.4
1297	16.22	2	4.5	20.3	-	-	11.6	134.2	-	-	25	91.5
1298	17.46	2	4.9	23.5	-	-	12.5	155.4	-	-	27	114.1
1299	19.65	2	5.5	29.8	-	-	14.0	196.9	-	-	30	162.6
1300	20.82	2	5.8	33.4	-	-	14.9	221.0	-	-	32	193.4
1301	21.47	2	6.0	35.6	-	-	15.3	235.0	-	-	33	212.1
1302	22.09	2	6.1	37.7	-	-	15.8	248.8	-	-	34	231.0
1303	22.09	2	6.1	37.7	-	37.7	15.8	248.8	-	248.8	34	231.0
1304	20.95	2	5.8	33.9	-	-	15.0	223.8	-	-	32	197.1
1305	18.99	2	5.3	27.8	-	-	13.6	183.9	-	-	29	146.8
1306	16.56	2	4.6	21.2	-	-	11.8	139.8	-	-	26	97.3
1307	14.08	2	3.9	15.3	-	-	10.1	101.1	-	-	22	59.8
1308	12.39	2	3.4	11.8	-	-	8.8	78.3	-	-	19	40.8
1309	11.84	2	3.3	10.8	10.8	-	8.5	71.5	71.5	-	18	35.6
1310	11.86	2	3.3	10.9	-	-	8.5	71.7	-	-	18	35.8
1311	12.11	2	3.4	11.3	-	-	8.6	74.8	-	-	19	38.1
1312	13.01	2	3.6	13.1	-	-	9.3	86.3	-	-	20	47.2
1313	14.67	2	4.1	16.6	-	-	10.5	109.7	-	-	23	67.7
1314	16.56	2	4.6	21.2	-	-	11.8	139.8	-	-	26	97.3
1315	18.29	2	5.1	25.8	-	-	13.1	170.6	-	-	28	131.1
1316	20.07	2	5.6	31.1	-	-	14.3	205.4	-	-	31	173.3
1317	22.45	2	6.2	38.9	-	-	16.0	257.0	-	-	35	242.5
1318	25.37	2	7.0	49.7	-	-	18.1	328.2	-	-	39	350.0
1319	27.84	2	7.7	59.8	-	-	19.9	395.2	-	-	43	462.5
1320	29.36	2	8.2	66.5	-	-	21.0	439.5	-	-	45	542.5
1321	30.76	3	8.5	73.0	-	-	22.0	482.5	-	-	27	623.8
1322	32.49	3	9.0	81.5	-	-	23.2	538.3	-	-	29	735.1
1323	33.61	3	9.3	87.2	-	-	24.0	576.0	-	-	30	813.8
1324	33.67	3	9.4	87.5	-	87.5	24.0	578.1	-	578.1	30	818.1
1325	33.55	3	9.3	86.9	-	-	24.0	574.0	-	-	30	809.4
1326	33.29	3	9.2	85.5	-	-	23.8	565.1	-	-	29	790.7
1327	32.04	3	8.9	79.2	-	-	22.9	523.5	-	-	28	705.0
1328	30.09	3	8.4	69.9	-	-	21.5	461.7	-	-	27	583.9
1329	28.23	3	7.8	61.5	-	-	20.2	406.4	-	-	25	482.2
1330	26.18	3	7.3	52.9	-	-	18.7	349.5	-	-	23	384.6
1331	23.77	3	6.6	43.6	-	-	17.0	288.1	-	-	21	287.9
1332	22.06	3	6.1	37.5	-	-	15.8	248.1	-	-	19	230.1

1333	21.48	3	6.0	35.6	-	-	15.3	235.3	-	-	19	212.4
1334	21.25	3	5.9	34.8	-	-	15.2	230.3	-	-	19	205.7
1335	21.09	3	5.9	34.3	-	-	15.1	226.8	-	-	19	201.1
1336	21.08	3	5.9	34.3	-	-	15.1	226.6	-	-	19	200.8
1337	20.47	3	5.7	32.3	-	-	14.6	213.7	-	-	18	183.8
1338	18.82	3	5.2	27.3	-	-	13.4	180.6	-	-	17	142.9
1339	16.86	3	4.7	21.9	-	-	12.0	144.9	-	-	15	102.7
1340	14.85	0	4.1	17.0	-	-	10.6	112.4	-	-	0	70.2
1341	11.76	0	3.3	10.7	-	-	8.4	70.5	-	-	0	34.9
1342	8.45	0	2.3	5.5	-	-	6.0	36.4	-	-	0	12.9
1343	5.33	0	1.5	2.2	-	-	3.8	14.5	-	-	0	3.2
1344	3.78	0	1.1	1.1	-	-	2.7	7.3	-	-	12	1.2
1345	2.45	0	0.7	0.5	-	-	1.7	3.1	-	-	12	0.3
1346	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
1347	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1348	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1349	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1350	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1351	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1352	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1353	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1354	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1355	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1356	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1357	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1358	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1359	1.86	1	0.5	0.3	-	-	1.3	1.8	-	-	12	0.1
1360	6.31	1	1.8	3.1	-	-	4.5	20.3	-	-	19	5.4
1361	9.9	1	2.8	7.6	-	-	7.1	50.0	-	-	29	20.8
1362	12.02	1	3.3	11.1	-	-	8.6	73.7	-	-	36	37.2
1363	13.52	1	3.8	14.1	-	-	9.7	93.2	-	-	40	53.0
1364	15.04	2	4.2	17.5	-	17.5	10.7	115.3	-	115.3	23	72.9
1365	14.83	2	4.1	17.0	-	-	10.6	112.1	-	-	23	69.9
1366	13.43	2	3.7	13.9	-	-	9.6	92.0	-	-	21	51.9
1367	12.27	2	3.4	11.6	11.6	-	8.8	76.8	76.8	-	19	39.6
1368	12.79	2	3.6	12.6	-	-	9.1	83.4	-	-	20	44.8
1369	14.79	2	4.1	16.9	-	-	10.6	111.5	-	-	23	69.3
1370	16.84	2	4.7	21.9	-	-	12.0	144.6	-	-	26	102.4
1371	18.64	2	5.2	26.8	-	-	13.3	177.2	-	-	29	138.8
1372	20.87	2	5.8	33.6	-	-	14.9	222.1	-	-	32	194.8
1373	23.02	2	6.4	40.9	-	-	16.4	270.2	-	-	36	261.5
1374	24.13	2	6.7	44.9	-	-	17.2	296.9	-	-	37	301.1
1375	24.6	2	6.8	46.7	-	-	17.6	308.6	-	-	38	319.1
1376	24.92	2	6.9	47.9	-	47.9	17.8	316.7	-	316.7	39	331.7
1377	24.67	2	6.9	47.0	-	-	17.6	310.3	-	-	38	321.8
1378	23.86	2	6.6	43.9	-	-	17.0	290.3	-	-	37	291.1
1379	22.97	2	6.4	40.7	-	-	16.4	269.0	-	-	36	259.8
1380	21.5	2	6.0	35.7	-	-	15.4	235.7	-	-	33	213.0
1381	19.1	2	5.3	28.1	-	-	13.6	186.0	-	-	30	149.3
1382	16.7	2	4.6	21.5	-	-	11.9	142.2	-	-	26	99.8
1383	15.04	2	4.2	17.5	-	-	10.7	115.3	-	-	23	72.9
1384	13.91	2	3.9	14.9	-	-	9.9	98.7	-	-	22	57.7
1385	13.35	2	3.7	13.8	13.8	-	9.5	90.9	90.9	-	21	51.0
1386	13.4	2	3.7	13.9	-	13.9	9.6	91.6	-	91.6	21	51.6

1387	13.35	2	3.7	13.8	-	-	9.5	90.9	-	-	21	51.0
1388	12.77	2	3.5	12.6	-	-	9.1	83.2	-	-	20	44.6
1389	11.82	2	3.3	10.8	-	-	8.4	71.2	-	-	18	35.4
1390	9.99	0	2.8	7.7	-	-	7.1	50.9	-	-	0	21.4
1391	7.19	0	2.0	4.0	-	-	5.1	26.4	-	-	0	8.0
1392	5.07	0	1.4	2.0	-	-	3.6	13.1	-	-	0	2.8
1393	4.85	0	1.3	1.8	1.8	-	3.5	12.0	12.0	-	0	2.4
1394	5.29	1	1.5	2.2	-	2.2	3.8	14.3	-	14.3	16	3.2
1395	4.82	0	1.3	1.8	-	-	3.4	11.8	-	-	0	2.4
1396	3.66	0	1.0	1.0	-	-	2.6	6.8	-	-	12	1.1
1397	1.87	0	0.5	0.3	-	-	1.3	1.8	-	-	12	0.1
1398	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
1399	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1400	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1401	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1402	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1403	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1404	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1405	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1406	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1407	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1408	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1409	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1410	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1411	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1412	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1413	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1414	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1415	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1416	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1417	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1418	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1419	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1420	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1421	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1422	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1423	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1424	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
1425	3.5	1	1.0	0.9	-	-	2.5	6.2	-	-	12	0.9
1426	5.08	1	1.4	2.0	-	-	3.6	13.2	-	-	15	2.8
1427	5.97	1	1.7	2.8	-	-	4.3	18.2	-	-	18	4.6
1428	9.46	1	2.6	6.9	-	-	6.8	45.6	-	-	28	18.1
1429	13.96	1	3.9	15.0	-	-	10.0	99.4	-	-	41	58.3
1430	15.88	2	4.4	19.5	-	-	11.3	128.6	-	-	25	85.8
1431	16.84	2	4.7	21.9	-	-	12.0	144.6	-	-	26	102.4
1432	19.06	2	5.3	28.0	-	-	13.6	185.2	-	-	29	148.4
1433	21.53	2	6.0	35.8	-	-	15.4	236.4	-	-	33	213.9
1434	23.63	2	6.6	43.1	-	-	16.9	284.7	-	-	37	282.8
1435	25.88	2	7.2	51.7	-	-	18.5	341.5	-	-	40	371.5
1436	28.25	2	7.8	61.6	-	-	20.2	406.9	-	-	44	483.2
1437	30.55	3	8.5	72.0	-	-	21.8	475.9	-	-	27	611.1
1438	32.83	3	9.1	83.2	-	-	23.4	549.6	-	-	29	758.4
1439	34.81	3	9.7	93.5	-	-	24.9	617.9	-	-	31	904.1
1440	36.22	3	10.1	101.2	-	-	25.9	668.9	-	-	32	1018.4

1441	37.19	3	10.3	106.7	-	-	26.6	705.3	-	-	33	1102.5
1442	38.01	3	10.6	111.5	-	-	27.1	736.7	-	-	34	1177.0
1443	38.69	3	10.7	115.5	-	-	27.6	763.3	-	-	34	1241.3
1444	39.31	3	10.9	119.2	-	-	28.1	788.0	-	-	35	1302.0
1445	40.16	3	11.2	124.4	-	-	28.7	822.4	-	-	35	1388.3
1446	41.24	3	11.5	131.2	-	-	29.4	867.2	-	-	36	1503.3
1447	42.33	3	11.8	138.3	-	-	30.2	913.7	-	-	37	1625.7
1448	43.38	3	12.1	145.2	-	-	31.0	959.6	-	-	38	1749.7
1449	44.56	3	12.4	153.2	-	-	31.8	1012.5	-	-	39	1896.4
1450	45.85	3	12.7	162.2	-	-	32.7	1071.9	-	-	40	2065.9
1451	47.02	3	13.1	170.6	-	-	33.6	1127.4	-	-	41	2228.1
1452	47.93	3	13.3	177.3	-	-	34.2	1171.4	-	-	42	2360.0
1453	48.8	3	13.6	183.8	-	-	34.8	1214.3	-	-	43	2490.9
1454	49.73	3	13.8	190.8	-	-	35.5	1261.1	-	-	44	2636.0
1455	50.57	4	14.0	197.3	-	-	36.1	1304.0	-	-	28	2771.9
1456	51.32	4	14.3	203.2	-	-	36.6	1343.0	-	-	28	2897.0
1457	52.19	4	14.5	210.2	-	-	37.3	1388.9	-	-	29	3046.9
1458	53.16	4	14.8	218.1	-	-	38.0	1441.0	-	-	29	3219.9
1459	53.98	4	15.0	224.8	-	-	38.5	1485.8	-	-	30	3371.3
1460	54.72	4	15.2	231.0	-	-	39.1	1526.8	-	-	30	3511.8
1461	55.55	4	15.4	238.1	-	-	39.7	1573.5	-	-	31	3674.0
1462	56.47	4	15.7	246.1	-	-	40.3	1626.0	-	-	31	3859.6
1463	57.48	4	16.0	254.9	-	-	41.0	1684.7	-	-	32	4070.5
1464	58.69	4	16.3	265.8	-	-	41.9	1756.4	-	-	33	4333.0
1465	60	4	16.7	277.8	-	-	42.8	1835.7	-	-	33	4629.6
1466	61.2	4	17.0	289.0	-	-	43.7	1909.8	-	-	34	4913.0
1467	62.42	4	17.3	300.6	-	-	44.6	1986.8	-	-	35	5212.7
1468	63.75	4	17.7	313.6	-	-	45.5	2072.3	-	-	35	5553.1
1469	65.05	4	18.1	326.5	-	-	46.5	2157.7	-	-	36	5899.8
1470	66.16	4	18.4	337.7	-	-	47.2	2232.0	-	-	37	6207.0
1471	67.12	4	18.6	347.6	-	-	47.9	2297.2	-	-	37	6481.1
1472	67.89	4	18.9	355.6	-	-	48.5	2350.2	-	-	38	6706.7
1473	68.54	4	19.0	362.5	-	-	48.9	2395.4	-	-	38	6901.2
1474	69.22	4	19.2	369.7	-	-	49.4	2443.2	-	-	38	7108.7
1475	69.98	4	19.4	377.9	-	-	50.0	2497.1	-	-	39	7345.4
1476	70.71	5	19.6	385.8	-	-	50.5	2549.5	-	-	31	7577.7
1477	71.47	5	19.9	394.1	-	-	51.0	2604.6	-	-	31	7824.6
1478	72.36	5	20.1	404.0	-	-	51.7	2669.9	-	-	32	8120.6
1479	73.35	5	20.4	415.1	-	-	52.4	2743.4	-	-	32	8458.5
1480	74.41	5	20.7	427.2	-	-	53.1	2823.3	-	-	32	8830.5
1481	75.52	5	21.0	440.1	-	-	53.9	2908.2	-	-	33	9231.6
1482	76.52	5	21.3	451.8	-	-	54.6	2985.7	-	-	33	9603.2
1483	77.39	5	21.5	462.1	-	-	55.3	3054.0	-	-	34	9934.5
1484	78.29	5	21.7	472.9	-	-	55.9	3125.4	-	-	34	10285.2
1485	79.22	5	22.0	484.2	-	-	56.6	3200.1	-	-	35	10656.1
1486	79.95	5	22.2	493.2	-	-	57.1	3259.4	-	-	35	10953.4
1487	80.45	5	22.3	499.4	-	-	57.4	3300.3	-	-	35	11160.2
1488	80.88	5	22.5	504.8	-	-	57.8	3335.6	-	-	35	11340.1
1489	81.25	5	22.6	509.4	-	-	58.0	3366.2	-	-	35	11496.4
1490	81.56	5	22.7	513.3	-	-	58.2	3392.0	-	-	36	11628.5
1491	81.81	5	22.7	516.4	-	-	58.4	3412.8	-	-	36	11735.8
1492	81.86	5	22.7	517.1	-	517.1	58.5	3417.0	-	3417.0	36	11757.3
1493	81.66	5	22.7	514.5	-	-	58.3	3400.3	-	-	36	11671.3
1494	81.19	5	22.6	508.6	-	-	58.0	3361.3	-	-	35	11471.0

1495	80.68	5	22.4	502.3	-	-	57.6	3319.2	-	-	35	11256.2
1496	80.44	5	22.3	499.3	-	-	57.4	3299.4	-	-	35	11156.0
1497	80.39	5	22.3	498.7	-	-	57.4	3295.3	-	-	35	11135.2
1498	80.29	5	22.3	497.4	-	-	57.3	3287.1	-	-	35	11093.7
1499	80.21	5	22.3	496.4	-	-	57.3	3280.6	-	-	35	11060.6
1500	80.19	5	22.3	496.2	-	-	57.3	3279.0	-	-	35	11052.3
1501	80.03	5	22.2	494.2	-	-	57.1	3265.9	-	-	35	10986.3
1502	79.63	5	22.1	489.3	-	-	56.9	3233.3	-	-	35	10822.4
1503	79.25	5	22.0	484.6	-	-	56.6	3202.5	-	-	35	10668.2
1504	79.09	5	22.0	482.7	-	-	56.5	3189.6	-	-	35	10603.7
1505	79.08	5	22.0	482.5	-	-	56.5	3188.8	-	-	35	10599.7
1506	79.01	5	21.9	481.7	-	-	56.4	3183.2	-	-	34	10571.6
1507	78.84	5	21.9	479.6	-	-	56.3	3169.5	-	-	34	10503.5
1508	78.61	5	21.8	476.8	-	-	56.1	3151.0	-	-	34	10411.8
1509	78.44	5	21.8	474.8	-	-	56.0	3137.4	-	-	34	10344.4
1510	78.34	5	21.8	473.5	-	-	55.9	3129.4	-	-	34	10304.9
1511	78.23	5	21.7	472.2	-	-	55.9	3120.6	-	-	34	10261.5
1512	78.15	5	21.7	471.3	471.3	-	55.8	3114.3	3114.3	-	34	10230.1
1513	78.19	5	21.7	471.7	-	-	55.8	3117.4	-	-	34	10245.8
1514	78.28	5	21.7	472.8	-	-	55.9	3124.6	-	-	34	10281.2
1515	78.34	5	21.8	473.5	-	-	55.9	3129.4	-	-	34	10304.9
1516	78.46	5	21.8	475.0	-	-	56.0	3139.0	-	-	34	10352.3
1517	78.72	5	21.9	478.2	-	-	56.2	3159.8	-	-	34	10455.6
1518	79.03	5	22.0	481.9	-	-	56.4	3184.8	-	-	35	10579.6
1519	79.3	5	22.0	485.2	-	-	56.6	3206.6	-	-	35	10688.4
1520	79.61	5	22.1	489.0	-	-	56.8	3231.7	-	-	35	10814.2
1521	79.99	5	22.2	493.7	-	-	57.1	3262.6	-	-	35	10969.8
1522	80.39	5	22.3	498.7	-	-	57.4	3295.3	-	-	35	11135.2
1523	80.75	5	22.4	503.1	-	-	57.7	3324.9	-	-	35	11285.5
1524	81.08	5	22.5	507.3	-	-	57.9	3352.1	-	-	35	11424.4
1525	81.39	5	22.6	511.1	-	-	58.1	3377.8	-	-	36	11555.9
1526	81.73	5	22.7	515.4	-	-	58.4	3406.1	-	-	36	11701.4
1527	82.05	5	22.8	519.5	-	-	58.6	3432.8	-	-	36	11839.4
1528	82.37	5	22.9	523.5	-	-	58.8	3459.7	-	-	36	11978.4
1529	82.74	5	23.0	528.2	-	-	59.1	3490.8	-	-	36	12140.6
1530	83.1	5	23.1	532.8	-	-	59.3	3521.3	-	-	36	12299.7
1531	83.34	5	23.2	535.9	-	-	59.5	3541.6	-	-	36	12406.6
1532	83.46	5	23.2	537.5	-	-	59.6	3551.8	-	-	36	12460.3
1533	83.51	5	23.2	538.1	-	538.1	59.6	3556.1	-	3556.1	36	12482.7
1534	83.42	5	23.2	537.0	-	-	59.6	3548.4	-	-	36	12442.4
1535	83.22	5	23.1	534.4	-	-	59.4	3531.4	-	-	36	12353.1
1536	83.08	5	23.1	532.6	-	-	59.3	3519.6	-	-	36	12290.9
1537	82.97	5	23.0	531.2	-	-	59.2	3510.2	-	-	36	12242.1
1538	82.72	5	23.0	528.0	-	-	59.1	3489.1	-	-	36	12131.8
1539	82.41	5	22.9	524.0	-	-	58.8	3463.0	-	-	36	11995.9
1540	82.17	5	22.8	521.0	-	-	58.7	3442.9	-	-	36	11891.4
1541	81.84	5	22.7	516.8	-	-	58.4	3415.3	-	-	36	11748.7
1542	81.34	5	22.6	510.5	-	-	58.1	3373.7	-	-	36	11534.7
1543	80.89	5	22.5	504.9	-	-	57.8	3336.5	-	-	35	11344.3
1544	80.63	5	22.4	501.6	-	-	57.6	3315.0	-	-	35	11235.2
1545	80.42	5	22.3	499.0	-	-	57.4	3297.8	-	-	35	11147.7
1546	80.17	5	22.3	495.9	-	-	57.2	3277.3	-	-	35	11044.0
1547	79.93	5	22.2	493.0	-	-	57.1	3257.7	-	-	35	10945.2
1548	79.67	5	22.1	489.8	-	-	56.9	3236.6	-	-	35	10838.7

1549	79.45	5	22.1	487.1	-	-	56.7	3218.7	-	-	35	10749.2
1550	79.42	5	22.1	486.7	486.7	-	56.7	3216.3	3216.3	-	35	10737.0
1551	79.5	5	22.1	487.7	-	-	56.8	3222.8	-	-	35	10769.5
1552	79.5	5	22.1	487.7	-	-	56.8	3222.8	-	-	35	10769.5
1553	79.53	5	22.1	488.0	-	-	56.8	3225.2	-	-	35	10781.7
1554	79.72	5	22.1	490.4	-	-	56.9	3240.6	-	-	35	10859.1
1555	79.88	5	22.2	492.3	-	492.3	57.0	3253.7	-	3253.7	35	10924.6
1556	79.81	5	22.2	491.5	-	-	57.0	3248.0	-	-	35	10895.9
1557	79.69	5	22.1	490.0	490.0	-	56.9	3238.2	3238.2	-	35	10846.9
1558	79.75	5	22.2	490.7	-	-	56.9	3243.1	-	-	35	10871.4
1559	79.95	5	22.2	493.2	-	-	57.1	3259.4	-	-	35	10953.4
1560	80.24	5	22.3	496.8	-	-	57.3	3283.1	-	-	35	11073.0
1561	80.68	5	22.4	502.3	-	-	57.6	3319.2	-	-	35	11256.2
1562	81.25	5	22.6	509.4	-	-	58.0	3366.2	-	-	35	11496.4
1563	81.84	5	22.7	516.8	-	-	58.4	3415.3	-	-	36	11748.7
1564	82.39	5	22.9	523.8	-	-	58.8	3461.3	-	-	36	11987.2
1565	82.9	5	23.0	530.3	-	-	59.2	3504.3	-	-	36	12211.1
1566	83.42	5	23.2	537.0	-	-	59.6	3548.4	-	-	36	12442.4
1567	83.92	5	23.3	543.4	-	-	59.9	3591.1	-	-	37	12667.4
1568	84.34	5	23.4	548.9	-	-	60.2	3627.1	-	-	37	12858.6
1569	84.67	5	23.5	553.2	-	-	60.5	3655.6	-	-	37	13010.1
1570	84.94	5	23.6	556.7	-	-	60.7	3678.9	-	-	37	13135.0
1571	85.12	5	23.6	559.1	-	559.1	60.8	3694.5	-	3694.5	37	13218.7
1572	85.09	5	23.6	558.7	-	-	60.8	3691.9	-	-	37	13204.7
1573	84.86	5	23.6	555.6	-	-	60.6	3672.0	-	-	37	13097.9
1574	84.51	5	23.5	551.1	-	-	60.3	3641.8	-	-	37	12936.5
1575	84.09	5	23.4	545.6	-	-	60.0	3605.7	-	-	37	12744.6
1576	83.66	5	23.2	540.0	-	-	59.7	3568.9	-	-	37	12550.1
1577	83.3	5	23.1	535.4	-	-	59.5	3538.2	-	-	36	12388.8
1578	82.94	5	23.0	530.8	-	-	59.2	3507.7	-	-	36	12228.8
1579	82.54	5	22.9	525.7	-	-	58.9	3474.0	-	-	36	12052.7
1580	82.18	5	22.8	521.1	-	-	58.7	3443.7	-	-	36	11895.7
1581	81.96	5	22.8	518.3	-	-	58.5	3425.3	-	-	36	11800.4
1582	81.86	5	22.7	517.1	-	-	58.5	3417.0	-	-	36	11757.3
1583	81.85	5	22.7	516.9	-	-	58.4	3416.1	-	-	36	11753.0
1584	81.82	5	22.7	516.6	-	-	58.4	3413.6	-	-	36	11740.1
1585	81.64	5	22.7	514.3	-	-	58.3	3398.6	-	-	36	11662.8
1586	81.37	5	22.6	510.9	-	-	58.1	3376.2	-	-	36	11547.4
1587	81.15	5	22.5	508.1	-	-	57.9	3357.9	-	-	35	11454.0
1588	80.89	5	22.5	504.9	-	-	57.8	3336.5	-	-	35	11344.3
1589	80.5	5	22.4	500.0	-	-	57.5	3304.4	-	-	35	11181.0
1590	80.25	5	22.3	496.9	496.9	-	57.3	3283.9	3283.9	-	35	11077.1
1591	80.39	5	22.3	498.7	-	-	57.4	3295.3	-	-	35	11135.2
1592	80.83	5	22.5	504.1	-	-	57.7	3331.5	-	-	35	11319.1
1593	81.44	5	22.6	511.8	-	-	58.2	3382.0	-	-	36	11577.3
1594	82.31	5	22.9	522.8	-	-	58.8	3454.6	-	-	36	11952.3
1595	83.38	5	23.2	536.4	-	-	59.5	3545.0	-	-	36	12424.5
1596	84.39	5	23.4	549.5	-	-	60.3	3631.4	-	-	37	12881.5
1597	85.24	5	23.7	560.6	-	-	60.9	3705.0	-	-	37	13274.6
1598	86	5	23.9	570.7	-	-	61.4	3771.3	-	-	38	13632.9
1599	86.67	5	24.1	579.6	-	-	61.9	3830.3	-	-	38	13954.0
1600	87.2	5	24.2	586.7	-	-	62.3	3877.3	-	-	38	14211.6
1601	87.55	5	24.3	591.4	-	-	62.5	3908.5	-	-	38	14383.4
1602	87.6	5	24.3	592.1	-	592.1	62.6	3912.9	-	3912.9	38	14408.0

1603	87.39	5	24.3	589.3	-	-	62.4	3894.2	-	-	38	14304.7
1604	87.1	5	24.2	585.4	-	-	62.2	3868.4	-	-	38	14162.7
1605	86.87	5	24.1	582.3	-	-	62.0	3848.0	-	-	38	14050.8
1606	86.62	5	24.1	578.9	-	-	61.9	3825.9	-	-	38	13929.9
1607	86.35	5	24.0	575.3	-	-	61.7	3802.1	-	-	38	13800.0
1608	86.17	5	23.9	572.9	-	-	61.5	3786.2	-	-	38	13713.9
1609	85.99	5	23.9	570.5	-	-	61.4	3770.4	-	-	38	13628.1
1610	85.77	5	23.8	567.6	-	-	61.2	3751.2	-	-	37	13523.8
1611	85.59	5	23.8	565.3	-	-	61.1	3735.4	-	-	37	13438.8
1612	85.51	5	23.8	564.2	-	-	61.1	3728.5	-	-	37	13401.2
1613	85.45	5	23.7	563.4	-	-	61.0	3723.2	-	-	37	13373.0
1614	85.43	5	23.7	563.1	563.1	-	61.0	3721.5	3721.5	-	37	13363.6
1615	85.61	5	23.8	565.5	-	-	61.1	3737.2	-	-	37	13448.3
1616	85.99	5	23.9	570.5	-	-	61.4	3770.4	-	-	38	13628.1
1617	86.3	5	24.0	574.7	-	-	61.6	3797.7	-	-	38	13776.1
1618	86.45	5	24.0	576.7	-	-	61.7	3810.9	-	-	38	13848.0
1619	86.5	5	24.0	577.3	-	-	61.8	3815.3	-	-	38	13872.1
1620	86.57	5	24.0	578.3	-	-	61.8	3821.5	-	-	38	13905.8
1621	86.66	5	24.1	579.5	-	-	61.9	3829.4	-	-	38	13949.2
1622	86.79	5	24.1	581.2	-	-	62.0	3840.9	-	-	38	14012.0
1623	86.98	5	24.2	583.8	-	-	62.1	3857.8	-	-	38	14104.3
1624	87.08	5	24.2	585.1	-	585.1	62.2	3866.6	-	3866.6	38	14153.0
1625	86.85	5	24.1	582.0	-	-	62.0	3846.2	-	-	38	14041.1
1626	86.16	5	23.9	572.8	-	-	61.5	3785.4	-	-	38	13709.1
1627	85.28	5	23.7	561.2	-	-	60.9	3708.4	-	-	37	13293.3
1628	84.52	5	23.5	551.2	-	-	60.4	3642.6	-	-	37	12941.1
1629	83.98	5	23.3	544.2	-	-	60.0	3596.2	-	-	37	12694.6
1630	83.51	5	23.2	538.1	-	-	59.6	3556.1	-	-	36	12482.7
1631	83.1	5	23.1	532.8	-	-	59.3	3521.3	-	-	36	12299.7
1632	82.77	5	23.0	528.6	-	-	59.1	3493.3	-	-	36	12153.8
1633	82.6	5	22.9	526.4	-	-	59.0	3479.0	-	-	36	12079.0
1634	81.91	5	22.8	517.7	-	-	58.5	3421.1	-	-	36	11778.9
1635	80.94	5	22.5	505.5	-	-	57.8	3340.6	-	-	35	11365.3
1636	79.82	5	22.2	491.6	-	-	57.0	3248.8	-	-	35	10900.0
1637	78.5	5	21.8	475.5	-	-	56.1	3142.2	-	-	34	10368.2
1638	77	5	21.4	457.5	-	-	55.0	3023.3	-	-	34	9785.1
1639	75.57	5	21.0	440.7	-	-	54.0	2912.0	-	-	33	9250.0
1640	74.34	5	20.7	426.4	-	-	53.1	2818.0	-	-	32	8805.6
1641	73.14	5	20.3	412.8	-	-	52.2	2727.8	-	-	32	8386.0
1642	71.88	5	20.0	398.7	-	-	51.3	2634.6	-	-	31	7960.1
1643	70.73	5	19.6	386.0	-	-	50.5	2551.0	-	-	31	7584.1
1644	69.59	5	19.3	373.7	-	-	49.7	2469.4	-	-	30	7223.3
1645	67.81	5	18.8	354.8	-	-	48.4	2344.7	-	-	30	6683.0
1646	64.91	5	18.0	325.1	-	-	46.4	2148.4	-	-	28	5861.8
1647	60.93	5	16.9	286.5	-	-	43.5	1893.0	-	-	27	4848.3
1648	56.12	5	15.6	243.0	-	-	40.1	1605.9	-	-	25	3788.3
1649	50.87	5	14.1	199.7	-	-	36.3	1319.5	-	-	22	2821.5
1650	45.7	5	12.7	161.1	-	-	32.6	1064.9	-	-	20	2045.7
1651	40.78	5	11.3	128.3	-	-	29.1	848.0	-	-	18	1453.6
1652	35.82	5	10.0	99.0	-	-	25.6	654.3	-	-	16	985.1
1653	30.85	5	8.6	73.4	-	-	22.0	485.3	-	-	13	629.3
1654	26.48	0	7.4	54.1	-	-	18.9	357.5	-	-	0	398.0
1655	23.12	0	6.4	41.2	-	-	16.5	272.6	-	-	0	264.9
1656	20.59	0	5.7	32.7	-	-	14.7	216.2	-	-	0	187.1

1657	18.47	0	5.1	26.3	-	-	13.2	174.0	-	-	0	135.0
1658	16.69	0	4.6	21.5	-	-	11.9	142.0	-	-	0	99.6
1659	15.82	0	4.4	19.3	-	-	11.3	127.6	-	-	0	84.9
1660	15.57	0	4.3	18.7	18.7	-	11.1	123.6	123.6	-	0	80.9
1661	15.98	2	4.4	19.7	-	-	11.4	130.2	-	-	25	87.5
1662	17.14	2	4.8	22.7	-	-	12.2	149.8	-	-	27	107.9
1663	18.68	2	5.2	26.9	-	-	13.3	177.9	-	-	29	139.7
1664	20.11	2	5.6	31.2	-	-	14.4	206.2	-	-	31	174.3
1665	21.3	2	5.9	35.0	-	-	15.2	231.3	-	-	33	207.1
1666	22.22	2	6.2	38.1	-	-	15.9	251.8	-	-	34	235.1
1667	22.5	2	6.3	39.1	-	39.1	16.1	258.1	-	258.1	35	244.1
1668	22.13	2	6.1	37.8	-	-	15.8	249.7	-	-	34	232.3
1669	21.85	2	6.1	36.8	36.8	-	15.6	243.4	243.4	-	34	223.6
1670	22.02	2	6.1	37.4	-	-	15.7	247.2	-	-	34	228.8
1671	22.17	2	6.2	37.9	-	37.9	15.8	250.6	-	250.6	34	233.6
1672	21.86	2	6.1	36.9	-	-	15.6	243.7	-	-	34	223.9
1673	21.08	2	5.9	34.3	-	-	15.1	226.6	-	-	33	200.8
1674	19.5	2	5.4	29.3	-	-	13.9	193.9	-	-	30	158.9
1675	16.78	2	4.7	21.7	-	-	12.0	143.6	-	-	26	101.3
1676	13.55	2	3.8	14.2	-	-	9.7	93.6	-	-	21	53.3
1677	11.03	2	3.1	9.4	-	-	7.9	62.0	-	-	17	28.8
1678	9.72	0	2.7	7.3	-	-	6.9	48.2	-	-	0	19.7
1679	9.38	0	2.6	6.8	6.8	-	6.7	44.9	44.9	-	0	17.7
1680	9.55	1	2.7	7.0	-	-	6.8	46.5	-	-	28	18.7
1681	9.71	1	2.7	7.3	-	7.3	6.9	48.1	-	48.1	29	19.6
1682	9.65	1	2.7	7.2	7.2	-	6.9	47.5	47.5	-	29	19.3
1683	9.8	1	2.7	7.4	-	-	7.0	49.0	-	-	29	20.2
1684	10.85	1	3.0	9.1	-	-	7.7	60.0	-	-	32	27.4
1685	12.8	1	3.6	12.6	-	-	9.1	83.5	-	-	38	44.9
1686	15.13	2	4.2	17.7	-	-	10.8	116.7	-	-	23	74.2
1687	17.67	2	4.9	24.1	-	-	12.6	159.2	-	-	27	118.3
1688	20.63	2	5.7	32.8	-	-	14.7	217.0	-	-	32	188.2
1689	23.74	2	6.6	43.5	-	-	17.0	287.4	-	-	37	286.8
1690	26.17	2	7.3	52.8	-	-	18.7	349.2	-	-	40	384.2
1691	27.49	2	7.6	58.3	-	-	19.6	385.3	-	-	43	445.3
1692	28.09	2	7.8	60.9	-	-	20.1	402.3	-	-	43	475.1
1693	28.36	2	7.9	62.1	-	62.1	20.3	410.1	-	410.1	44	488.9
1694	28.16	2	7.8	61.2	-	-	20.1	404.4	-	-	44	478.6
1695	27.31	2	7.6	57.5	-	-	19.5	380.3	-	-	42	436.6
1696	26.07	2	7.2	52.4	-	-	18.6	346.6	-	-	40	379.8
1697	24.71	2	6.9	47.1	-	-	17.6	311.3	-	-	38	323.4
1698	23.29	2	6.5	41.9	-	-	16.6	276.6	-	-	36	270.8
1699	22	2	6.1	37.3	-	-	15.7	246.8	-	-	34	228.2
1700	20.98	2	5.8	34.0	-	-	15.0	224.4	-	-	32	197.9
1701	19.93	2	5.5	30.6	-	-	14.2	202.5	-	-	31	169.7
1702	18.57	2	5.2	26.6	-	-	13.3	175.8	-	-	29	137.3
1703	17.29	2	4.8	23.1	-	-	12.3	152.4	-	-	27	110.8
1704	16.67	2	4.6	21.4	21.4	-	11.9	141.7	141.7	-	26	99.3
1705	16.69	2	4.6	21.5	-	-	11.9	142.0	-	-	26	99.6
1706	17.09	2	4.7	22.5	-	-	12.2	148.9	-	-	26	107.0
1707	17.92	2	5.0	24.8	-	-	12.8	163.7	-	-	28	123.3
1708	19.14	2	5.3	28.3	-	-	13.7	186.8	-	-	30	150.3
1709	20.34	2	5.7	31.9	-	-	14.5	211.0	-	-	31	180.4
1710	21.1	2	5.9	34.4	-	-	15.1	227.0	-	-	33	201.3

1711	21.3	2	5.9	35.0	-	35.0	15.2	231.3	-	231.3	33	207.1
1712	21.06	2	5.9	34.2	-	-	15.0	226.2	-	-	33	200.2
1713	20.63	2	5.7	32.8	-	-	14.7	217.0	-	-	32	188.2
1714	20.33	2	5.6	31.9	31.9	-	14.5	210.8	210.8	-	31	180.1
1715	20.44	2	5.7	32.2	-	-	14.6	213.0	-	-	32	183.0
1716	20.97	2	5.8	33.9	-	-	15.0	224.2	-	-	32	197.6
1717	21.6	2	6.0	36.0	-	-	15.4	237.9	-	-	33	216.0
1718	21.76	2	6.0	36.5	-	36.5	15.5	241.4	-	241.4	34	220.8
1719	21.39	2	5.9	35.3	-	-	15.3	233.3	-	-	33	209.8
1720	21.23	2	5.9	34.8	34.8	-	15.2	229.8	229.8	-	33	205.1
1721	21.63	2	6.0	36.1	-	-	15.4	238.6	-	-	33	216.9
1722	21.9	2	6.1	37.0	-	37.0	15.6	244.6	-	244.6	34	225.1
1723	21.45	2	6.0	35.5	-	-	15.3	234.6	-	-	33	211.5
1724	20.74	2	5.8	33.2	-	-	14.8	219.3	-	-	32	191.2
1725	20.26	2	5.6	31.7	-	-	14.5	209.3	-	-	31	178.2
1726	19.76	2	5.5	30.1	-	-	14.1	199.1	-	-	31	165.4
1727	19.11	2	5.3	28.2	-	-	13.6	186.2	-	-	30	149.6
1728	18.79	2	5.2	27.2	27.2	-	13.4	180.0	180.0	-	29	142.2
1729	18.97	2	5.3	27.8	-	-	13.5	183.5	-	-	29	146.3
1730	19.31	2	5.4	28.8	-	-	13.8	190.1	-	-	30	154.3
1731	19.9	2	5.5	30.6	-	-	14.2	201.9	-	-	31	168.9
1732	21.06	2	5.9	34.2	-	-	15.0	226.2	-	-	33	200.2
1733	22.54	2	6.3	39.2	-	-	16.1	259.1	-	-	35	245.4
1734	23.8	2	6.6	43.7	-	-	17.0	288.8	-	-	37	289.0
1735	24.79	2	6.9	47.4	-	-	17.7	313.4	-	-	38	326.5
1736	25.59	2	7.1	50.5	-	-	18.3	333.9	-	-	40	359.2
1737	26.01	2	7.2	52.2	-	52.2	18.6	345.0	-	345.0	40	377.1
1738	25.83	2	7.2	51.5	-	-	18.4	340.2	-	-	40	369.4
1739	25.26	2	7.0	49.2	-	-	18.0	325.4	-	-	39	345.5
1740	24.73	2	6.9	47.2	-	-	17.7	311.8	-	-	38	324.2
1741	24.39	2	6.8	45.9	-	-	17.4	303.3	-	-	38	311.0
1742	23.94	2	6.7	44.2	-	-	17.1	292.2	-	-	37	294.1
1743	23.3	2	6.5	41.9	-	-	16.6	276.8	-	-	36	271.1
1744	23.1	2	6.4	41.2	41.2	-	16.5	272.1	272.1	-	36	264.2
1745	23.72	2	6.6	43.4	-	-	16.9	286.9	-	-	37	286.0
1746	24.49	2	6.8	46.3	-	-	17.5	305.8	-	-	38	314.8
1747	24.77	2	6.9	47.3	-	-	17.7	312.9	-	-	38	325.7
1748	25.01	2	6.9	48.3	-	-	17.9	319.0	-	-	39	335.3
1749	25.58	2	7.1	50.5	-	-	18.3	333.7	-	-	40	358.8
1750	25.92	2	7.2	51.8	-	51.8	18.5	342.6	-	342.6	40	373.2
1751	25.88	2	7.2	51.7	51.7	-	18.5	341.5	341.5	-	40	371.5
1752	26.08	2	7.2	52.5	-	-	18.6	346.8	-	-	40	380.2
1753	26.44	2	7.3	53.9	-	53.9	18.9	356.5	-	356.5	41	396.2
1754	26.17	2	7.3	52.8	-	-	18.7	349.2	-	-	40	384.2
1755	25.39	2	7.1	49.7	-	-	18.1	328.7	-	-	39	350.8
1756	24.87	2	6.9	47.7	-	-	17.8	315.4	-	-	38	329.7
1757	24.61	2	6.8	46.7	-	-	17.6	308.8	-	-	38	319.5
1758	24.22	2	6.7	45.3	-	-	17.3	299.1	-	-	37	304.5
1759	23.93	2	6.6	44.2	44.2	-	17.1	292.0	292.0	-	37	293.7
1760	24.01	2	6.7	44.5	-	44.5	17.1	294.0	-	294.0	37	296.7
1761	24	2	6.7	44.4	-	-	17.1	293.7	-	-	37	296.3
1762	23.27	2	6.5	41.8	-	-	16.6	276.1	-	-	36	270.1
1763	22.03	2	6.1	37.4	-	-	15.7	247.5	-	-	34	229.2
1764	21.23	2	5.9	34.8	34.8	-	15.2	229.8	229.8	-	33	205.1

1765	21.51	2	6.0	35.7	-	-	15.4	235.9	-	-	33	213.3
1766	22.53	2	6.3	39.2	-	-	16.1	258.8	-	-	35	245.1
1767	23.61	2	6.6	43.0	-	-	16.9	284.2	-	-	37	282.1
1768	24.63	2	6.8	46.8	-	-	17.6	309.3	-	-	38	320.2
1769	25.66	2	7.1	50.8	-	-	18.3	335.7	-	-	40	362.1
1770	26.14	2	7.3	52.7	-	52.7	18.7	348.4	-	348.4	40	382.8
1771	25.76	2	7.2	51.2	-	-	18.4	338.4	-	-	40	366.4
1772	25.08	2	7.0	48.5	-	-	17.9	320.7	-	-	39	338.1
1773	24.34	2	6.8	45.7	-	-	17.4	302.1	-	-	38	309.1
1774	22.99	2	6.4	40.8	-	-	16.4	269.5	-	-	36	260.4
1775	21.14	2	5.9	34.5	-	-	15.1	227.9	-	-	33	202.5
1776	19.79	2	5.5	30.2	-	-	14.1	199.7	-	-	31	166.1
1777	19.14	2	5.3	28.3	-	-	13.7	186.8	-	-	30	150.3
1778	18.49	2	5.1	26.4	-	-	13.2	174.3	-	-	29	135.5
1779	17.6	2	4.9	23.9	-	-	12.6	158.0	-	-	27	116.9
1780	16.83	2	4.7	21.9	-	-	12.0	144.4	-	-	26	102.2
1781	16.34	2	4.5	20.6	-	-	11.7	136.1	-	-	25	93.5
1782	16.15	2	4.5	20.1	20.1	-	11.5	133.0	133.0	-	25	90.3
1783	16.24	2	4.5	20.4	-	-	11.6	134.5	-	-	25	91.8
1784	16.37	2	4.5	20.7	-	20.7	11.7	136.6	-	136.6	25	94.0
1785	16.26	2	4.5	20.4	-	-	11.6	134.8	-	-	25	92.1
1786	15.85	2	4.4	19.4	-	-	11.3	128.1	-	-	25	85.3
1787	15.12	2	4.2	17.6	-	-	10.8	116.6	-	-	23	74.1
1788	14.32	2	4.0	15.8	-	-	10.2	104.6	-	-	22	62.9
1789	13.93	2	3.9	15.0	15.0	-	9.9	98.9	98.9	-	22	57.9
1790	13.94	2	3.9	15.0	-	15.0	10.0	99.1	-	99.1	22	58.1
1791	13.75	2	3.8	14.6	-	-	9.8	96.4	-	-	21	55.7
1792	13.41	2	3.7	13.9	13.9	-	9.6	91.7	91.7	-	21	51.7
1793	13.58	2	3.8	14.2	-	-	9.7	94.0	-	-	21	53.7
1794	14.32	2	4.0	15.8	-	-	10.2	104.6	-	-	22	62.9
1795	15.23	2	4.2	17.9	-	-	10.9	118.3	-	-	24	75.7
1796	16.18	2	4.5	20.2	-	-	11.6	133.5	-	-	25	90.8
1797	16.91	2	4.7	22.1	-	22.1	12.1	145.8	-	145.8	26	103.6
1798	16.85	2	4.7	21.9	-	-	12.0	144.8	-	-	26	102.5
1799	16.2	2	4.5	20.3	-	-	11.6	133.8	-	-	25	91.1
1800	15.78	2	4.4	19.2	19.2	-	11.3	127.0	127.0	-	24	84.2
1801	15.84	2	4.4	19.4	-	-	11.3	127.9	-	-	25	85.2
1802	16.19	2	4.5	20.2	-	-	11.6	133.7	-	-	25	91.0
1803	16.95	2	4.7	22.2	-	-	12.1	146.5	-	-	26	104.4
1804	17.97	2	5.0	24.9	-	-	12.8	164.7	-	-	28	124.4
1805	18.49	2	5.1	26.4	-	26.4	13.2	174.3	-	174.3	29	135.5
1806	18.03	2	5.0	25.1	-	-	12.9	165.8	-	-	28	125.6
1807	16.97	2	4.7	22.2	-	-	12.1	146.8	-	-	26	104.7
1808	16.16	2	4.5	20.2	20.2	-	11.5	133.2	133.2	-	25	90.5
1809	16.41	2	4.6	20.8	-	-	11.7	137.3	-	-	25	94.7
1810	17.91	2	5.0	24.8	-	-	12.8	163.6	-	-	28	123.1
1811	19.7	2	5.5	29.9	-	-	14.1	197.9	-	-	30	163.9
1812	20.54	2	5.7	32.6	-	32.6	14.7	215.1	-	215.1	32	185.7
1813	20.4	2	5.7	32.1	-	-	14.6	212.2	-	-	32	182.0
1814	20.22	2	5.6	31.5	31.5	-	14.4	208.5	208.5	-	31	177.2
1815	20.55	2	5.7	32.6	-	-	14.7	215.3	-	-	32	186.0
1816	21.16	2	5.9	34.5	-	-	15.1	228.3	-	-	33	203.1
1817	21.53	2	6.0	35.8	-	35.8	15.4	236.4	-	236.4	33	213.9
1818	21.28	2	5.9	34.9	-	-	15.2	230.9	-	-	33	206.5

1819	20.29	2	5.6	31.8	-	-	14.5	209.9	-	-	31	179.0
1820	18.95	2	5.3	27.7	-	-	13.5	183.1	-	-	29	145.9
1821	17.79	2	4.9	24.4	-	-	12.7	161.4	-	-	28	120.7
1822	16.89	2	4.7	22.0	-	-	12.1	145.5	-	-	26	103.3
1823	15.98	2	4.4	19.7	-	-	11.4	130.2	-	-	25	87.5
1824	15.16	2	4.2	17.7	-	-	10.8	117.2	-	-	23	74.7
1825	13.24	2	3.7	13.5	-	-	9.5	89.4	-	-	20	49.7
1826	10.27	2	2.9	8.1	-	-	7.3	53.8	-	-	16	23.2
1827	5.06	0	1.4	2.0	-	-	3.6	13.1	-	-	0	2.8
1828	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	12	0.0
1829	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	12	0.0
加速開始時及び終了時			(速度) ² の合計		3887	5571	(角速度) ² の合計		25688	36814	平均エンジン 回転数 [rpm]	空気抵抗 仕事変数 の積分値
加速仕事量[J]			$1/2 \sum (v^2 - v^2) =$		1684		$1/2 \sum (\omega'^2 - \omega^2) =$		11125		1497	3398512

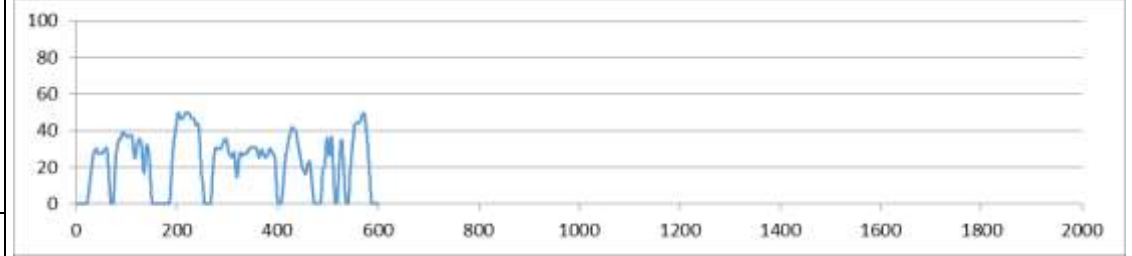
WMTC, Class1
原付第一種

戻る

角速度及びエンジン回転数算出時の前提条件

トランス ミッション	変速位置	1	2	3	4	5	6
	N/V比	418.9	224.5	163	126.2	-	-
		N:rmp V:km/h					
エンジンの アイドリング回転数	停止時 0km/h[rpm]	1700					
タイヤ	外径[m]	0.6					

時間[s]-速度[km/h]グラフ



経過 時間	速度	標準変速 位置	速度	(速度) ²	(加速 開始時の 速度 v) ²	(加速 終了時の 速度 v') ²	角速度	(角速度) ²	(加速 開始時の 角速度 ω) ²	(加速 終了時の 角速度 ω') ²	エンジン 回転数	空気抵抗仕 事係数
		gear										(速度 v) ² × 距離 L
[秒]	[km/h]		[m/s]	[m/s] ²			[rad/s]	[rad/s] ²			[round/s]	
1	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	28	0.0
2	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
3	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
4	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
5	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
6	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
7	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
8	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
9	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
10	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
11	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
12	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
13	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
14	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
15	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
16	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
17	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
18	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
19	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
20	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
21	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
22	1	1	0.3	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	28	0.0
23	2.6	1	0.7	0.5	-	-	2.4	5.8	-	-	28	0.4
24	4.8	1	1.3	1.8	-	-	4.4	19.8	-	-	34	2.4
25	7.2	1	2.0	4.0	-	-	6.7	44.4	-	-	50	8.0
26	9.6	1	2.7	7.1	-	-	8.9	79.0	-	-	67	19.0
27	12	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	45	37.0
28	14.3	2	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	54	62.7
29	16.6	2	4.6	21.3	-	-	15.4	236.2	-	-	62	98.0
30	18.9	2	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	71	144.7
31	21.2	3	5.9	34.7	-	-	19.6	385.3	-	-	58	204.2
32	23.5	3	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	64	278.2
33	25.6	3	7.1	50.6	-	-	23.7	561.9	-	-	70	359.6
34	27.1	3	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	74	426.6
35	28	3	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	76	470.5
36	28.7	4	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	60	506.7

37	29.2	4	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	61	533.6
38	29.8	4	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	63	567.2
39	30.3	4	8.4	70.8	-	70.8	28.1	787.1	-	787.1	64	596.2
40	29.6	4	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	62	555.9
41	28.7	4	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	60	506.7
42	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	59	465.5
43	27.4	4	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	58	440.9
44	27.3	4	7.6	57.5	57.5	-	25.3	639.0	639.0	-	57	436.1
45	27.3	4	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	57	436.1
46	27.4	4	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	58	440.9
47	27.5	4	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	58	445.7
48	27.6	4	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	58	450.6
49	27.6	4	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	58	450.6
50	27.6	4	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	58	450.6
51	27.8	4	7.7	59.6	-	-	25.7	662.6	-	-	58	460.5
52	28.1	4	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	59	475.6
53	28.5	4	7.9	62.7	-	-	26.4	696.4	-	-	60	496.2
54	28.9	4	8.0	64.4	-	-	26.8	716.1	-	-	61	517.4
55	29.2	4	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	61	533.6
56	29.4	4	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	62	544.7
57	29.7	4	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	62	561.5
58	30	4	8.3	69.4	-	-	27.8	771.6	-	-	63	578.7
59	30.5	4	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	64	608.1
60	30.6	4	8.5	72.3	-	72.3	28.3	802.8	-	802.8	64	614.1
61	29.6	4	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	62	555.9
62	26.9	4	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	57	417.2
63	23	4	6.4	40.8	-	-	21.3	453.5	-	-	48	260.8
64	18.6	3	5.2	26.7	-	-	17.2	296.6	-	-	51	137.9
65	14.1	3	3.9	15.3	-	-	13.1	170.4	-	-	38	60.1
66	9.3	2	2.6	6.7	-	-	8.6	74.2	-	-	35	17.2
67	4.8	1	1.3	1.8	-	-	4.4	19.8	-	-	34	2.4
68	1.9	1	0.5	0.3	-	-	1.8	3.1	-	-	28	0.1
69	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	28	0.0
70	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
71	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
72	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
73	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
74	1.7	1	0.5	0.2	-	-	1.6	2.5	-	-	28	0.1
75	5.8	1	1.6	2.6	-	-	5.4	28.8	-	-	40	4.2
76	11.8	2	3.3	10.7	-	-	10.9	119.4	-	-	44	35.2
77	17.3	2	4.8	23.1	-	-	16.0	256.6	-	-	65	111.0
78	22	3	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	60	228.2
79	26.2	3	7.3	53.0	-	-	24.3	588.5	-	-	71	385.5
80	29.4	4	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	62	544.7
81	31.1	4	8.6	74.6	-	-	28.8	829.2	-	-	65	644.7
82	32.9	4	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	69	763.3
83	34.7	4	9.6	92.9	-	-	32.1	1032.3	-	-	73	895.5
84	34.8	4	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	73	903.3
85	34.8	4	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	73	903.3
86	34.9	4	9.7	94.0	-	-	32.3	1044.2	-	-	73	911.1
87	35.4	4	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	74	950.8
88	36.2	4	10.1	101.1	-	-	33.5	1123.5	-	-	76	1016.8
89	37.1	4	10.3	106.2	-	-	34.4	1180.0	-	-	78	1094.5
90	38	4	10.6	111.4	-	-	35.2	1238.0	-	-	80	1176.1

91	38.7	4	10.8	115.6	-	-	35.8	1284.0	-	-	81	1242.3
92	38.9	4	10.8	116.8	-	-	36.0	1297.3	-	-	82	1261.7
93	38.9	4	10.8	116.8	-	116.8	36.0	1297.3	-	1297.3	82	1261.7
94	38.8	4	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	82	1252.0
95	38.5	4	10.7	114.4	-	-	35.6	1270.8	-	-	81	1223.1
96	38.1	4	10.6	112.0	-	-	35.3	1244.5	-	-	80	1185.4
97	37.5	4	10.4	108.5	-	-	34.7	1205.6	-	-	79	1130.3
98	37	4	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	78	1085.7
99	36.7	4	10.2	103.9	-	-	34.0	1154.7	-	-	77	1059.5
100	36.5	4	10.1	102.8	102.8	-	33.8	1142.2	1142.2	-	77	1042.2
101	36.5	4	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	77	1042.2
102	36.6	4	10.2	103.4	-	-	33.9	1148.5	-	-	77	1050.8
103	36.8	4	10.2	104.5	-	-	34.1	1161.0	-	-	77	1068.2
104	37	4	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	78	1085.7
105	37.1	4	10.3	106.2	-	-	34.4	1180.0	-	-	78	1094.5
106	37.3	4	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	78	1112.3
107	37.4	4	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	79	1121.3
108	37.5	4	10.4	108.5	-	108.5	34.7	1205.6	-	1205.6	79	1130.3
109	37.4	4	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	79	1121.3
110	36.9	4	10.3	105.1	-	-	34.2	1167.4	-	-	78	1076.9
111	36	4	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	76	1000.0
112	34.8	4	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	73	903.3
113	31.9	4	8.9	78.5	-	-	29.5	872.4	-	-	67	695.8
114	29	4	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	61	522.7
115	26.9	4	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	57	417.2
116	24.7	4	6.9	47.1	47.1	-	22.9	523.1	523.1	-	52	323.0
117	25.4	4	7.1	49.8	-	-	23.5	553.1	-	-	53	351.2
118	26.4	4	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	56	394.4
119	27.7	4	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	58	455.5
120	29.4	4	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	62	544.7
121	31.2	4	8.7	75.1	-	-	28.9	834.6	-	-	66	651.0
122	33	4	9.2	84.0	-	-	30.6	933.6	-	-	69	770.3
123	34.4	4	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	72	872.5
124	35.2	4	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	74	934.8
125	35.4	4	9.8	96.7	-	96.7	32.8	1074.4	-	1074.4	74	950.8
126	35.2	4	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	74	934.8
127	34.7	4	9.6	92.9	-	-	32.1	1032.3	-	-	73	895.5
128	33.9	4	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	71	835.0
129	32.4	4	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	68	729.0
130	29.8	4	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	63	567.2
131	26.1	4	7.3	52.6	-	-	24.2	584.0	-	-	55	381.1
132	22.1	4	6.1	37.7	-	-	20.5	418.7	-	-	46	231.3
133	18.6	3	5.2	26.7	-	-	17.2	296.6	-	-	51	137.9
134	16.8	3	4.7	21.8	21.8	-	15.6	242.0	242.0	-	46	101.6
135	17.7	3	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	48	118.9
136	21.1	3	5.9	34.4	-	-	19.5	381.7	-	-	57	201.3
137	25.4	3	7.1	49.8	-	-	23.5	553.1	-	-	69	351.2
138	29.2	4	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	61	533.6
139	31.6	4	8.8	77.0	-	-	29.3	856.1	-	-	66	676.3
140	32.1	4	8.9	79.5	-	79.5	29.7	883.4	-	883.4	68	708.9
141	31.6	4	8.8	77.0	-	-	29.3	856.1	-	-	66	676.3
142	30.7	4	8.5	72.7	-	-	28.4	808.0	-	-	65	620.2
143	29.7	4	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	62	561.5
144	28.1	4	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	59	475.6

145	25	4	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	53	334.9
146	20.3	3	5.6	31.8	-	-	18.8	353.3	-	-	55	179.3
147	15	3	4.2	17.4	-	-	13.9	192.9	-	-	41	72.3
148	9.7	2	2.7	7.3	-	-	9.0	80.7	-	-	36	19.6
149	5	1	1.4	1.9	-	-	4.6	21.4	-	-	35	2.7
150	1.6	1	0.4	0.2	-	-	1.5	2.2	-	-	28	0.1
151	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	28	0.0
152	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
153	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
154	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
155	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
156	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
157	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
158	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
159	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
160	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
161	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
162	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
163	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
164	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
165	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
166	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
167	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
168	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
169	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
170	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
171	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
172	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
173	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
174	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
175	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
176	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
177	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
178	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
179	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
180	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
181	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
182	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
183	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
184	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
185	0.4	1	0.1	0.0	-	-	0.4	0.1	-	-	28	0.0
186	1.8	1	0.5	0.3	-	-	1.7	2.8	-	-	28	0.1
187	5.4	1	1.5	2.3	-	-	5.0	25.0	-	-	38	3.4
188	11.1	2	3.1	9.5	-	-	10.3	105.6	-	-	42	29.3
189	16.7	2	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	62	99.8
190	21.3	3	5.9	35.0	-	-	19.7	389.0	-	-	58	207.1
191	24.8	3	6.9	47.5	-	-	23.0	527.3	-	-	67	326.9
192	28.4	3	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	77	491.0
193	31.8	4	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	67	689.2
194	34.6	4	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	73	887.8
195	36.3	4	10.1	101.7	-	-	33.6	1129.7	-	-	76	1025.2
196	37.8	4	10.5	110.3	-	-	35.0	1225.0	-	-	80	1157.6
197	39.6	4	11.0	121.0	-	-	36.7	1344.4	-	-	83	1331.0
198	41.3	4	11.5	131.6	-	-	38.2	1462.4	-	-	87	1509.9

199	43.3	4	12.0	144.7	-	-	40.1	1607.4	-	-	91	1740.0
200	45.1	4	12.5	156.9	-	-	41.8	1743.8	-	-	95	1966.2
201	47.5	4	13.2	174.1	-	-	44.0	1934.4	-	-	100	2297.1
202	49	4	13.6	185.3	-	-	45.4	2058.5	-	-	103	2521.6
203	50	4	13.9	192.9	-	192.9	46.3	2143.3	-	2143.3	105	2679.2
204	49.5	4	13.8	189.1	-	-	45.8	2100.7	-	-	104	2599.6
205	48.8	4	13.6	183.8	-	-	45.2	2041.7	-	-	103	2490.9
206	47.6	4	13.2	174.8	-	-	44.1	1942.5	-	-	100	2311.6
207	46.5	4	12.9	166.8	-	-	43.1	1853.8	-	-	98	2155.0
208	46.1	4	12.8	164.0	164.0	-	42.7	1822.0	1822.0	-	97	2099.9
209	46.1	4	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	97	2099.9
210	46.6	4	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	98	2169.0
211	46.9	4	13.0	169.7	-	-	43.4	1885.8	-	-	99	2211.1
212	47.2	4	13.1	171.9	-	-	43.7	1910.0	-	-	99	2253.8
213	47.8	4	13.3	176.3	-	-	44.3	1958.9	-	-	101	2340.9
214	48.4	4	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	102	2430.1
215	48.9	4	13.6	184.5	-	-	45.3	2050.1	-	-	103	2506.2
216	49.2	4	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	103	2552.6
217	49.6	4	13.8	189.8	-	-	45.9	2109.2	-	-	104	2615.4
218	49.9	4	13.9	192.1	-	-	46.2	2134.8	-	-	105	2663.1
219	50	4	13.9	192.9	-	192.9	46.3	2143.3	-	2143.3	105	2679.2
220	49.8	4	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	105	2647.2
221	49.5	4	13.8	189.1	-	-	45.8	2100.7	-	-	104	2599.6
222	49.2	4	13.7	186.8	186.8	-	45.6	2075.3	2075.3	-	103	2552.6
223	49.3	4	13.7	187.5	-	-	45.6	2083.8	-	-	104	2568.2
224	49.4	4	13.7	188.3	-	-	45.7	2092.2	-	-	104	2583.9
225	49.4	4	13.7	188.3	-	188.3	45.7	2092.2	-	2092.2	104	2583.9
226	48.6	4	13.5	182.3	-	-	45.0	2025.0	-	-	102	2460.4
227	47.8	4	13.3	176.3	-	-	44.3	1958.9	-	-	101	2340.9
228	47	4	13.1	170.4	-	-	43.5	1893.9	-	-	99	2225.3
229	46.9	4	13.0	169.7	-	-	43.4	1885.8	-	-	99	2211.1
230	46.6	4	12.9	167.6	167.6	-	43.1	1861.8	1861.8	-	98	2169.0
231	46.6	4	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	98	2169.0
232	46.6	4	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	98	2169.0
233	46.9	4	13.0	169.7	-	169.7	43.4	1885.8	-	1885.8	99	2211.1
234	46.4	4	12.9	166.1	-	-	43.0	1845.8	-	-	98	2141.1
235	45.6	4	12.7	160.4	-	-	42.2	1782.7	-	-	96	2032.3
236	44.4	4	12.3	152.1	-	-	41.1	1690.1	-	-	93	1876.0
237	43.5	4	12.1	146.0	-	-	40.3	1622.3	-	-	91	1764.3
238	43.2	4	12.0	144.0	144.0	-	40.0	1600.0	1600.0	-	91	1728.0
239	43.3	4	12.0	144.7	-	-	40.1	1607.4	-	-	91	1740.0
240	43.7	4	12.1	147.4	-	-	40.5	1637.3	-	-	92	1788.7
241	43.9	4	12.2	148.7	-	148.7	40.6	1652.3	-	1652.3	92	1813.4
242	43.8	4	12.2	148.0	-	-	40.6	1644.8	-	-	92	1801.0
243	43	4	11.9	142.7	-	-	39.8	1585.2	-	-	90	1704.1
244	40.9	4	11.4	129.1	-	-	37.9	1434.2	-	-	86	1466.4
245	36.9	4	10.3	105.1	-	-	34.2	1167.4	-	-	78	1076.9
246	32.1	4	8.9	79.5	-	-	29.7	883.4	-	-	68	708.9
247	26.6	4	7.4	54.6	-	-	24.6	606.6	-	-	56	403.4
248	21.8	4	6.1	36.7	-	-	20.2	407.4	-	-	46	222.1
249	17.2	3	4.8	22.8	-	-	15.9	253.6	-	-	47	109.1
250	13.7	3	3.8	14.5	-	-	12.7	160.9	-	-	37	55.1
251	10.3	3	2.9	8.2	-	-	9.5	91.0	-	-	28	23.4
252	7	2	1.9	3.8	-	-	6.5	42.0	-	-	26	7.4

253	3.5	1	1.0	0.9	-	-	3.2	10.5	-	-	28	0.9
254	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	28	0.0
255	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
256	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
257	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
258	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
259	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
260	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
261	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
262	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
263	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
264	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
265	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
266	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
267	0.5	1	0.1	0.0	-	-	0.5	0.2	-	-	28	0.0
268	2.9	1	0.8	0.6	-	-	2.7	7.2	-	-	28	0.5
269	8.2	1	2.3	5.2	-	-	7.6	57.6	-	-	57	11.8
270	13.2	2	3.7	13.4	-	-	12.2	149.4	-	-	49	49.3
271	17.8	2	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	67	120.9
272	21.4	3	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	58	210.1
273	24.1	3	6.7	44.8	-	-	22.3	498.0	-	-	65	300.0
274	26.4	3	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	72	394.4
275	28.4	3	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	77	491.0
276	29.9	4	8.3	69.0	-	-	27.7	766.5	-	-	63	572.9
277	30.5	4	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	64	608.1
278	30.5	4	8.5	71.8	-	71.8	28.2	797.5	-	797.5	64	608.1
279	30.3	4	8.4	70.8	-	-	28.1	787.1	-	-	64	596.2
280	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	64	590.4
281	30.1	4	8.4	69.9	69.9	-	27.9	776.8	776.8	-	63	584.5
282	30.1	4	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	63	584.5
283	30.1	4	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	63	584.5
284	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	64	590.4
285	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	64	590.4
286	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	64	590.4
287	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	64	590.4
288	30.5	4	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	64	608.1
289	31	4	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	65	638.5
290	31.9	4	8.9	78.5	-	-	29.5	872.4	-	-	67	695.8
291	32.8	4	9.1	83.0	-	-	30.4	922.4	-	-	69	756.3
292	33.7	4	9.4	87.6	-	-	31.2	973.7	-	-	71	820.3
293	34.5	4	9.6	91.8	-	-	31.9	1020.4	-	-	73	880.1
294	35.1	4	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	74	926.9
295	35.5	4	9.9	97.2	-	-	32.9	1080.5	-	-	75	958.9
296	35.6	4	9.9	97.8	-	97.8	33.0	1086.6	-	1086.6	75	967.0
297	35.4	4	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	74	950.8
298	35	4	9.7	94.5	-	-	32.4	1050.2	-	-	74	919.0
299	34	4	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	72	842.4
300	32.4	4	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	68	729.0
301	30.6	4	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	64	614.1
302	29	4	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	61	522.7
303	27.8	4	7.7	59.6	-	-	25.7	662.6	-	-	58	460.5
304	27.2	4	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	57	431.3
305	26.9	4	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	57	417.2
306	26.5	4	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	56	398.9

307	26.1	4	7.3	52.6	-	-	24.2	584.0	-	-	55	381.1
308	25.7	4	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	54	363.8
309	25.5	4	7.1	50.2	50.2	-	23.6	557.5	557.5	-	54	355.4
310	25.7	4	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	54	363.8
311	26.4	4	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	56	394.4
312	27.3	4	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	57	436.1
313	28.1	4	7.8	60.9	-	60.9	26.0	677.0	-	677.0	59	475.6
314	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	59	465.5
315	26	4	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	55	376.7
316	22.7	4	6.3	39.8	-	-	21.0	441.8	-	-	48	250.7
317	19	3	5.3	27.9	-	-	17.6	309.5	-	-	52	147.0
318	16	3	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	43	87.8
319	14.6	3	4.1	16.4	16.4	-	13.5	182.8	182.8	-	40	66.7
320	15.2	3	4.2	17.8	-	-	14.1	198.1	-	-	41	75.3
321	16.9	3	4.7	22.0	-	-	15.6	244.9	-	-	46	103.5
322	19.3	3	5.4	28.7	-	-	17.9	319.4	-	-	52	154.1
323	22	3	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	60	228.2
324	24.6	3	6.8	46.7	-	-	22.8	518.8	-	-	67	319.1
325	26.8	3	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	73	412.6
326	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	76	465.5
327	28	4	7.8	60.5	-	60.5	25.9	672.2	-	672.2	59	470.5
328	27.7	4	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	58	455.5
329	27.1	4	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	57	426.6
330	26.8	4	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	56	412.6
331	26.6	4	7.4	54.6	54.6	-	24.6	606.6	606.6	-	56	403.4
332	26.8	4	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	56	412.6
333	27	4	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	57	421.9
334	27.2	4	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	57	431.3
335	27.4	4	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	58	440.9
336	27.5	4	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	58	445.7
337	27.7	4	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	58	455.5
338	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	59	465.5
339	28.1	4	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	59	475.6
340	28.3	4	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	60	485.8
341	28.6	4	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	60	501.4
342	29.1	4	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	61	528.2
343	29.6	4	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	62	555.9
344	30.1	4	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	63	584.5
345	30.6	4	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	64	614.1
346	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	65	626.2
347	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	65	626.2
348	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	65	626.2
349	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	65	626.2
350	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	65	626.2
351	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	65	626.2
352	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	65	626.2
353	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	65	626.2
354	30.9	4	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	65	632.4
355	30.9	4	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	65	632.4
356	30.9	4	8.6	73.7	-	73.7	28.6	818.6	-	818.6	65	632.4
357	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	65	626.2
358	30.4	4	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	64	602.2
359	29.6	4	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	62	555.9
360	28.4	4	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	60	491.0

361	27.1	4	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	57	426.6
362	26	4	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	55	376.7
363	25.4	4	7.1	49.8	49.8	-	23.5	553.1	553.1	-	53	351.2
364	25.5	4	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	54	355.4
365	26.3	4	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	55	389.9
366	27.3	4	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	57	436.1
367	28.3	4	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	60	485.8
368	29.2	4	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	61	533.6
369	29.5	4	8.2	67.1	-	67.1	27.3	746.1	-	746.1	62	550.2
370	29.4	4	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	62	544.7
371	28.9	4	8.0	64.4	-	-	26.8	716.1	-	-	61	517.4
372	28.1	4	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	59	475.6
373	27.1	4	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	57	426.6
374	26.3	4	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	55	389.9
375	25.7	4	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	54	363.8
376	25.5	4	7.1	50.2	50.2	-	23.6	557.5	557.5	-	54	355.4
377	25.6	4	7.1	50.6	-	-	23.7	561.9	-	-	54	359.6
378	25.9	4	7.2	51.8	-	-	24.0	575.1	-	-	54	372.4
379	26.3	4	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	55	389.9
380	26.9	4	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	57	417.2
381	27.6	4	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	58	450.6
382	28.4	4	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	60	491.0
383	29.3	4	8.1	66.2	-	-	27.1	736.0	-	-	62	539.1
384	30.1	4	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	63	584.5
385	30.4	4	8.4	71.3	-	71.3	28.1	792.3	-	792.3	64	602.2
386	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	64	590.4
387	29.5	4	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	62	550.2
388	28.6	4	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	60	501.4
389	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	59	465.5
390	27.5	4	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	58	445.7
391	27.2	4	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	57	431.3
392	26.9	4	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	57	417.2
393	26.4	4	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	56	394.4
394	25.7	4	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	54	363.8
395	24.9	4	6.9	47.8	-	-	23.1	531.6	-	-	52	330.9
396	21.4	4	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	45	210.1
397	15.9	3	4.4	19.5	-	-	14.7	216.7	-	-	43	86.2
398	9.9	3	2.8	7.6	-	-	9.2	84.0	-	-	27	20.8
399	4.9	2	1.4	1.9	-	-	4.5	20.6	-	-	18	2.5
400	2.1	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.8	-	-	28	0.2
401	0.9	1	0.3	0.1	-	-	0.8	0.7	-	-	28	0.0
402	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	28	0.0
403	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
404	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
405	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
406	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
407	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
408	1.2	1	0.3	0.1	-	-	1.1	1.2	-	-	28	0.0
409	3.2	1	0.9	0.8	-	-	3.0	8.8	-	-	28	0.7
410	5.9	1	1.6	2.7	-	-	5.5	29.8	-	-	41	4.4
411	8.8	1	2.4	6.0	-	-	8.1	66.4	-	-	61	14.6
412	12	2	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	45	37.0
413	15.4	2	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	58	78.3
414	18.9	2	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	71	144.7

415	22.1	3	6.1	37.7	-	-	20.5	418.7	-	-	60	231.3
416	24.7	3	6.9	47.1	-	-	22.9	523.1	-	-	67	323.0
417	26.8	3	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	73	412.6
418	28.7	4	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	60	506.7
419	30.6	4	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	64	614.1
420	32.4	4	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	68	729.0
421	34	4	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	72	842.4
422	35.4	4	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	74	950.8
423	36.5	4	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	77	1042.2
424	37.5	4	10.4	108.5	-	-	34.7	1205.6	-	-	79	1130.3
425	38.6	4	10.7	115.0	-	-	35.7	1277.4	-	-	81	1232.7
426	39.6	4	11.0	121.0	-	-	36.7	1344.4	-	-	83	1331.0
427	40.7	4	11.3	127.8	-	-	37.7	1420.2	-	-	86	1445.0
428	41.4	4	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	87	1520.9
429	41.7	4	11.6	134.2	-	134.2	38.6	1490.8	-	1490.8	88	1554.2
430	41.4	4	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	87	1520.9
431	40.9	4	11.4	129.1	-	-	37.9	1434.2	-	-	86	1466.4
432	40.5	4	11.3	126.6	-	-	37.5	1406.3	-	-	85	1423.8
433	40.2	4	11.2	124.7	-	-	37.2	1385.5	-	-	85	1392.4
434	40.1	4	11.1	124.1	124.1	-	37.1	1378.6	1378.6	-	84	1382.1
435	40.1	4	11.1	124.1	-	124.1	37.1	1378.6	-	1378.6	84	1382.1
436	39.8	4	11.1	122.2	-	-	36.9	1358.1	-	-	84	1351.3
437	38.9	4	10.8	116.8	-	-	36.0	1297.3	-	-	82	1261.7
438	37.4	4	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	79	1121.3
439	35.8	4	9.9	98.9	-	-	33.1	1098.8	-	-	75	983.4
440	34.1	4	9.5	89.7	-	-	31.6	996.9	-	-	72	849.9
441	32.5	4	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	68	735.8
442	30.9	4	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	65	632.4
443	29.4	4	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	62	544.7
444	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	59	465.5
445	26.5	4	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	56	398.9
446	25	4	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	53	334.9
447	23.4	4	6.5	42.3	-	-	21.7	469.4	-	-	49	274.6
448	21.8	4	6.1	36.7	-	-	20.2	407.4	-	-	46	222.1
449	20.3	3	5.6	31.8	-	-	18.8	353.3	-	-	55	179.3
450	19.3	3	5.4	28.7	-	-	17.9	319.4	-	-	52	154.1
451	18.7	3	5.2	27.0	-	-	17.3	299.8	-	-	51	140.2
452	18.3	3	5.1	25.8	-	-	16.9	287.1	-	-	50	131.4
453	17.8	3	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	48	120.9
454	17.4	3	4.8	23.4	-	-	16.1	259.6	-	-	47	112.9
455	16.8	3	4.7	21.8	-	-	15.6	242.0	-	-	46	101.6
456	16.3	3	4.5	20.5	20.5	-	15.1	227.8	227.8	-	44	92.8
457	16.5	3	4.6	21.0	-	-	15.3	233.4	-	-	45	96.3
458	17.6	3	4.9	23.9	-	-	16.3	265.6	-	-	48	116.9
459	19.2	3	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	52	151.7
460	20.8	4	5.8	33.4	-	-	19.3	370.9	-	-	44	192.9
461	22.2	4	6.2	38.0	-	-	20.6	422.5	-	-	47	234.5
462	23	4	6.4	40.8	-	-	21.3	453.5	-	-	48	260.8
463	23	4	6.4	40.8	-	40.8	21.3	453.5	-	453.5	48	260.8
464	22	4	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	46	228.2
465	20.1	3	5.6	31.2	-	-	18.6	346.4	-	-	55	174.1
466	17.7	3	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	48	118.9
467	15	3	4.2	17.4	-	-	13.9	192.9	-	-	41	72.3
468	12.1	3	3.4	11.3	-	-	11.2	125.5	-	-	33	38.0

469	9.1	2	2.5	6.4	-	-	8.4	71.0	-	-	34	16.2
470	6.2	1	1.7	3.0	-	-	5.7	33.0	-	-	43	5.1
471	3.6	1	1.0	1.0	-	-	3.3	11.1	-	-	28	1.0
472	1.8	1	0.5	0.3	-	-	1.7	2.8	-	-	28	0.1
473	0.8	1	0.2	0.0	-	-	0.7	0.5	-	-	28	0.0
474	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	28	0.0
475	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
476	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
477	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
478	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
479	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
480	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
481	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
482	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
483	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
484	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
485	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
486	1.4	1	0.4	0.2	-	-	1.3	1.7	-	-	28	0.1
487	4.5	1	1.3	1.6	-	-	4.2	17.4	-	-	31	2.0
488	8.8	1	2.4	6.0	-	-	8.1	66.4	-	-	61	14.6
489	13.4	2	3.7	13.9	-	-	12.4	153.9	-	-	50	51.6
490	17.3	2	4.8	23.1	-	-	16.0	256.6	-	-	65	111.0
491	19.2	2	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	72	151.7
492	19.7	2	5.5	29.9	-	-	18.2	332.7	-	-	74	163.9
493	19.8	2	5.5	30.3	-	-	18.3	336.1	-	-	74	166.4
494	20.7	2	5.8	33.1	-	-	19.2	367.4	-	-	77	190.1
495	23.7	3	6.6	43.3	-	-	21.9	481.6	-	-	64	285.3
496	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	76	465.5
497	31.9	4	8.9	78.5	-	-	29.5	872.4	-	-	67	695.8
498	35.4	4	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	74	950.8
499	36.2	4	10.1	101.1	-	101.1	33.5	1123.5	-	1123.5	76	1016.8
500	34.2	4	9.5	90.3	-	-	31.7	1002.8	-	-	72	857.4
501	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	64	590.4
502	27.1	4	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	57	426.6
503	26.6	4	7.4	54.6	54.6	-	24.6	606.6	606.6	-	56	403.4
504	28.6	4	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	60	501.4
505	32.6	4	9.1	82.0	-	-	30.2	911.1	-	-	69	742.6
506	35.5	4	9.9	97.2	-	-	32.9	1080.5	-	-	75	958.9
507	36.6	4	10.2	103.4	-	103.4	33.9	1148.5	-	1148.5	77	1050.8
508	34.6	4	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	73	887.8
509	30	4	8.3	69.4	-	-	27.8	771.6	-	-	63	578.7
510	23.1	4	6.4	41.2	-	-	21.4	457.5	-	-	49	264.2
511	16.7	3	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	45	99.8
512	10.7	3	3.0	8.8	-	-	9.9	98.2	-	-	29	26.3
513	4.7	2	1.3	1.7	-	-	4.4	18.9	-	-	18	2.2
514	1.2	1	0.3	0.1	-	-	1.1	1.2	-	-	28	0.0
515	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	28	0.0
516	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
517	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
518	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
519	3	1	0.8	0.7	-	-	2.8	7.7	-	-	28	0.6
520	8.2	1	2.3	5.2	-	-	7.6	57.6	-	-	57	11.8
521	14.3	2	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	54	62.7
522	19.3	2	5.4	28.7	-	-	17.9	319.4	-	-	72	154.1

523	23.5	3	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	64	278.2
524	27.3	3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	74	436.1
525	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	65	626.2
526	33.7	4	9.4	87.6	-	-	31.2	973.7	-	-	71	820.3
527	35.2	4	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	74	934.8
528	35.2	4	9.8	95.6	-	95.6	32.6	1062.3	-	1062.3	74	934.8
529	32.5	4	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	68	735.8
530	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	59	465.5
531	23.2	4	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	49	267.6
532	18.5	3	5.1	26.4	-	-	17.1	293.4	-	-	50	135.7
533	13.8	3	3.8	14.7	-	-	12.8	163.3	-	-	37	56.3
534	9.1	2	2.5	6.4	-	-	8.4	71.0	-	-	34	16.2
535	4.5	1	1.3	1.6	-	-	4.2	17.4	-	-	31	2.0
536	2.3	1	0.6	0.4	-	-	2.1	4.5	-	-	28	0.3
537	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	28	0.0
538	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
539	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
540	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
541	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
542	2.8	1	0.8	0.6	-	-	2.6	6.7	-	-	28	0.5
543	8.1	1	2.3	5.1	-	-	7.5	56.3	-	-	57	11.4
544	14.3	2	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	54	62.7
545	19.2	2	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	72	151.7
546	23.5	3	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	64	278.2
547	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	74	431.3
548	30.5	4	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	64	608.1
549	33.1	4	9.2	84.5	-	-	30.6	939.3	-	-	70	777.3
550	35.7	4	9.9	98.3	-	-	33.1	1092.7	-	-	75	975.2
551	38.3	4	10.6	113.2	-	-	35.5	1257.6	-	-	81	1204.2
552	41	4	11.4	129.7	-	-	38.0	1441.2	-	-	86	1477.2
553	43.6	4	12.1	146.7	-	-	40.4	1629.8	-	-	92	1776.4
554	43.7	4	12.1	147.4	-	-	40.5	1637.3	-	-	92	1788.7
555	43.8	4	12.2	148.0	-	-	40.6	1644.8	-	-	92	1801.0
556	43.9	4	12.2	148.7	-	-	40.6	1652.3	-	-	92	1813.4
557	44	4	12.2	149.4	-	-	40.7	1659.8	-	-	93	1825.8
558	44.1	4	12.3	150.1	-	-	40.8	1667.4	-	-	93	1838.3
559	44.2	4	12.3	150.7	-	-	40.9	1674.9	-	-	93	1850.8
560	44.3	4	12.3	151.4	-	-	41.0	1682.5	-	-	93	1863.4
561	44.4	4	12.3	152.1	-	-	41.1	1690.1	-	-	93	1876.0
562	44.5	4	12.4	152.8	-	-	41.2	1697.7	-	-	94	1888.7
563	44.6	4	12.4	153.5	-	-	41.3	1705.4	-	-	94	1901.5
564	44.9	4	12.5	155.6	-	-	41.6	1728.4	-	-	94	1940.1
565	45.5	4	12.6	159.7	-	-	42.1	1774.9	-	-	96	2019.0
566	46.3	4	12.9	165.4	-	-	42.9	1837.9	-	-	97	2127.3
567	47.1	4	13.1	171.2	-	-	43.6	1901.9	-	-	99	2239.5
568	48	4	13.3	177.8	-	-	44.4	1975.3	-	-	101	2370.4
569	48.7	4	13.5	183.0	-	-	45.1	2033.3	-	-	102	2475.6
570	49.2	4	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	103	2552.6
571	49.4	4	13.7	188.3	-	188.3	45.7	2092.2	-	2092.2	104	2583.9
572	49.3	4	13.7	187.5	-	-	45.6	2083.8	-	-	104	2568.2
573	48.7	4	13.5	183.0	-	-	45.1	2033.3	-	-	102	2475.6
574	47.3	4	13.1	172.6	-	-	43.8	1918.1	-	-	99	2268.2
575	45	4	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	95	1953.1
576	42.3	4	11.8	138.1	-	-	39.2	1534.0	-	-	89	1622.2

577	39.5	4	11.0	120.4	-	-	36.6	1337.7	-	-	83	1320.9
578	36.6	4	10.2	103.4	-	-	33.9	1148.5	-	-	77	1050.8
579	33.7	4	9.4	87.6	-	-	31.2	973.7	-	-	71	820.3
580	30.1	4	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	63	584.5
581	26	4	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	55	376.7
582	21.8	4	6.1	36.7	-	-	20.2	407.4	-	-	46	222.1
583	17.7	3	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	48	118.9
584	13.5	3	3.8	14.1	-	-	12.5	156.3	-	-	37	52.7
585	9.4	2	2.6	6.8	-	-	8.7	75.8	-	-	35	17.8
586	5.6	1	1.6	2.4	-	-	5.2	26.9	-	-	39	3.8
587	2.1	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.8	-	-	28	0.2
588	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	28	0.0
589	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
590	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
591	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
592	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
593	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
594	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
595	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
596	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
597	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
598	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
599	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
600	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	28	0.0
加速開始時及び終了時		(速度) ² の合計		691	1364	(角速度) ² の合計		7676	15154	平均エンジン 回転数 [rpm]	空気抵抗 仕事変数 の積分値	
加速仕事量[J]		$1/2 \sum (v^2 - v^2) =$		673		$1/2 \sum (\omega^2 - \omega^2) =$		7477		3492	357427	

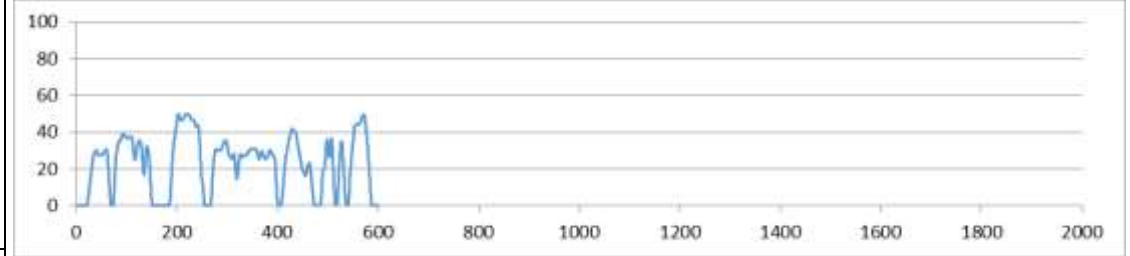
WMTC, Class1
原付第二種

戻る

角速度及びエンジン回転数算出時の前提条件

トランス ミッション	変速位置	1	2	3	4	5	6
	N/V比	418.9	224.5	163	126.2	-	-
N: rmp V: km/h							
エンジンの アイドリング回転数	停止時 0km/h[rpm]	2000					
タイヤ	外径[m]	0.6					

時間[s]-速度[km/h]グラフ



経過時間 [秒]	速度 [km/h]	標準変速位置	速度 [m/s]	(速度) ² [m/s] ²	(加速 開始時の 速度 v) ²	(加速 終了時の 速度 v') ²	角速度 [rad/s]	(角速度) ² [rad/s] ²	(加速 開始時の 角速度 ω) ²	(加速 終了時の 角速度 ω') ²	エンジン回 転数 [round/s]	空気抵抗仕 事係数 (速度 v) ² × 距離 L
		gear										
1	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	33	0.0
2	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
3	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
4	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
5	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
6	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
7	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
8	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
9	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
10	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
11	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
12	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
13	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
14	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
15	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
16	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
17	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
18	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
19	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
20	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
21	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
22	1	1	0.3	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	33	0.0
23	2.6	1	0.7	0.5	-	-	2.4	5.8	-	-	33	0.4
24	4.8	1	1.3	1.8	-	-	4.4	19.8	-	-	33	2.4
25	7.2	1	2.0	4.0	-	-	6.7	44.4	-	-	33	8.0
26	9.6	1	2.7	7.1	-	-	8.9	79.0	-	-	35	19.0
27	12	1	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	44	37.0
28	14.3	1	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	53	62.7
29	16.6	1	4.6	21.3	-	-	15.4	236.2	-	-	61	98.0
30	18.9	1	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	70	144.7
31	21.2	2	5.9	34.7	-	-	19.6	385.3	-	-	63	204.2
32	23.5	2	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	70	278.2
33	25.6	2	7.1	50.6	-	-	23.7	561.9	-	-	77	359.6
34	27.1	3	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	66	426.6

35	28	3	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	68	470.5
36	28.7	3	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	70	506.7
37	29.2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	71	533.6
38	29.8	3	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	73	567.2
39	30.3	4	8.4	70.8	-	70.8	28.1	787.1	-	787.1	62	596.2
40	29.6	4	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	61	555.9
41	28.7	4	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	59	506.7
42	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	57	465.5
43	27.4	4	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	56	440.9
44	27.3	4	7.6	57.5	57.5	-	25.3	639.0	639.0	-	56	436.1
45	27.3	4	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	56	436.1
46	27.4	4	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	56	440.9
47	27.5	4	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	57	445.7
48	27.6	4	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	57	450.6
49	27.6	4	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	57	450.6
50	27.6	4	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	57	450.6
51	27.8	4	7.7	59.6	-	-	25.7	662.6	-	-	57	460.5
52	28.1	4	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	58	475.6
53	28.5	4	7.9	62.7	-	-	26.4	696.4	-	-	59	496.2
54	28.9	4	8.0	64.4	-	-	26.8	716.1	-	-	59	517.4
55	29.2	4	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	60	533.6
56	29.4	4	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	60	544.7
57	29.7	4	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	61	561.5
58	30	4	8.3	69.4	-	-	27.8	771.6	-	-	62	578.7
59	30.5	4	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	63	608.1
60	30.6	4	8.5	72.3	-	72.3	28.3	802.8	-	802.8	63	614.1
61	29.6	4	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	61	555.9
62	26.9	4	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	55	417.2
63	23	3	6.4	40.8	-	-	21.3	453.5	-	-	56	260.8
64	18.6	2	5.2	26.7	-	-	17.2	296.6	-	-	56	137.9
65	14.1	2	3.9	15.3	-	-	13.1	170.4	-	-	42	60.1
66	9.3	1	2.6	6.7	-	-	8.6	74.2	-	-	34	17.2
67	4.8	1	1.3	1.8	-	-	4.4	19.8	-	-	33	2.4
68	1.9	1	0.5	0.3	-	-	1.8	3.1	-	-	33	0.1
69	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	33	0.0
70	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
71	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
72	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
73	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
74	1.7	1	0.5	0.2	-	-	1.6	2.5	-	-	33	0.1
75	5.8	1	1.6	2.6	-	-	5.4	28.8	-	-	33	4.2
76	11.8	1	3.3	10.7	-	-	10.9	119.4	-	-	44	35.2
77	17.3	1	4.8	23.1	-	-	16.0	256.6	-	-	64	111.0
78	22	2	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	66	228.2
79	26.2	3	7.3	53.0	-	-	24.3	588.5	-	-	64	385.5
80	29.4	3	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	72	544.7
81	31.1	3	8.6	74.6	-	-	28.8	829.2	-	-	76	644.7
82	32.9	4	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	68	763.3
83	34.7	4	9.6	92.9	-	-	32.1	1032.3	-	-	71	895.5
84	34.8	4	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	72	903.3
85	34.8	4	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	72	903.3
86	34.9	4	9.7	94.0	-	-	32.3	1044.2	-	-	72	911.1
87	35.4	4	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	73	950.8
88	36.2	4	10.1	101.1	-	-	33.5	1123.5	-	-	74	1016.8

89	37.1	4	10.3	106.2	-	-	34.4	1180.0	-	-	76	1094.5
90	38	4	10.6	111.4	-	-	35.2	1238.0	-	-	78	1176.1
91	38.7	5	10.8	115.6	-	-	35.8	1284.0	-	-	70	1242.3
92	38.9	6	10.8	116.8	-	-	36.0	1297.3	-	-	62	1261.7
93	38.9	6	10.8	116.8	-	116.8	36.0	1297.3	-	1297.3	62	1261.7
94	38.8	6	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	62	1252.0
95	38.5	6	10.7	114.4	-	-	35.6	1270.8	-	-	62	1223.1
96	38.1	6	10.6	112.0	-	-	35.3	1244.5	-	-	61	1185.4
97	37.5	5	10.4	108.5	-	-	34.7	1205.6	-	-	68	1130.3
98	37	5	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	67	1085.7
99	36.7	5	10.2	103.9	-	-	34.0	1154.7	-	-	67	1059.5
100	36.5	5	10.1	102.8	102.8	-	33.8	1142.2	1142.2	-	66	1042.2
101	36.5	5	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	66	1042.2
102	36.6	5	10.2	103.4	-	-	33.9	1148.5	-	-	66	1050.8
103	36.8	5	10.2	104.5	-	-	34.1	1161.0	-	-	67	1068.2
104	37	5	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	67	1085.7
105	37.1	5	10.3	106.2	-	-	34.4	1180.0	-	-	67	1094.5
106	37.3	5	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	68	1112.3
107	37.4	5	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	68	1121.3
108	37.5	5	10.4	108.5	-	108.5	34.7	1205.6	-	1205.6	68	1130.3
109	37.4	5	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	68	1121.3
110	36.9	5	10.3	105.1	-	-	34.2	1167.4	-	-	67	1076.9
111	36	5	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	65	1000.0
112	34.8	5	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	63	903.3
113	31.9	4	8.9	78.5	-	-	29.5	872.4	-	-	66	695.8
114	29	4	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	60	522.7
115	26.9	4	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	55	417.2
116	24.7	4	6.9	47.1	47.1	-	22.9	523.1	523.1	-	51	323.0
117	25.4	4	7.1	49.8	-	-	23.5	553.1	-	-	52	351.2
118	26.4	4	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	54	394.4
119	27.7	4	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	57	455.5
120	29.4	4	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	60	544.7
121	31.2	4	8.7	75.1	-	-	28.9	834.6	-	-	64	651.0
122	33	5	9.2	84.0	-	-	30.6	933.6	-	-	60	770.3
123	34.4	5	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	62	872.5
124	35.2	5	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	64	934.8
125	35.4	5	9.8	96.7	-	96.7	32.8	1074.4	-	1074.4	64	950.8
126	35.2	5	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	64	934.8
127	34.7	5	9.6	92.9	-	-	32.1	1032.3	-	-	63	895.5
128	33.9	5	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	62	835.0
129	32.4	5	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	59	729.0
130	29.8	4	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	61	567.2
131	26.1	4	7.3	52.6	-	-	24.2	584.0	-	-	54	381.1
132	22.1	3	6.1	37.7	-	-	20.5	418.7	-	-	54	231.3
133	18.6	2	5.2	26.7	-	-	17.2	296.6	-	-	56	137.9
134	16.8	2	4.7	21.8	21.8	-	15.6	242.0	242.0	-	50	101.6
135	17.7	2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	53	118.9
136	21.1	2	5.9	34.4	-	-	19.5	381.7	-	-	63	201.3
137	25.4	2	7.1	49.8	-	-	23.5	553.1	-	-	76	351.2
138	29.2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	71	533.6
139	31.6	3	8.8	77.0	-	-	29.3	856.1	-	-	77	676.3
140	32.1	3	8.9	79.5	-	79.5	29.7	883.4	-	883.4	78	708.9
141	31.6	3	8.8	77.0	-	-	29.3	856.1	-	-	77	676.3
142	30.7	3	8.5	72.7	-	-	28.4	808.0	-	-	75	620.2

143	29.7	3	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	73	561.5
144	28.1	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	69	475.6
145	25	3	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	61	334.9
146	20.3	3	5.6	31.8	-	-	18.8	353.3	-	-	50	179.3
147	15	2	4.2	17.4	-	-	13.9	192.9	-	-	45	72.3
148	9.7	1	2.7	7.3	-	-	9.0	80.7	-	-	36	19.6
149	5	1	1.4	1.9	-	-	4.6	21.4	-	-	33	2.7
150	1.6	1	0.4	0.2	-	-	1.5	2.2	-	-	33	0.1
151	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	33	0.0
152	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
153	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
154	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
155	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
156	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
157	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
158	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
159	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
160	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
161	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
162	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
163	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
164	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
165	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
166	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
167	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
168	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
169	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
170	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
171	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
172	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
173	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
174	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
175	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
176	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
177	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
178	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
179	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
180	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
181	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
182	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
183	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
184	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
185	0.4	1	0.1	0.0	-	-	0.4	0.1	-	-	33	0.0
186	1.8	1	0.5	0.3	-	-	1.7	2.8	-	-	33	0.1
187	5.4	1	1.5	2.3	-	-	5.0	25.0	-	-	33	3.4
188	11.1	1	3.1	9.5	-	-	10.3	105.6	-	-	41	29.3
189	16.7	1	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	62	99.8
190	21.3	2	5.9	35.0	-	-	19.7	389.0	-	-	64	207.1
191	24.8	2	6.9	47.5	-	-	23.0	527.3	-	-	74	326.9
192	28.4	3	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	69	491.0
193	31.8	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	78	689.2
194	34.6	4	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	71	887.8
195	36.3	4	10.1	101.7	-	-	33.6	1129.7	-	-	75	1025.2
196	37.8	4	10.5	110.3	-	-	35.0	1225.0	-	-	78	1157.6

197	39.6	5	11.0	121.0	-	-	36.7	1344.4	-	-	72	1331.0
198	41.3	5	11.5	131.6	-	-	38.2	1462.4	-	-	75	1509.9
199	43.3	6	12.0	144.7	-	-	40.1	1607.4	-	-	70	1740.0
200	45.1	6	12.5	156.9	-	-	41.8	1743.8	-	-	72	1966.2
201	47.5	6	13.2	174.1	-	-	44.0	1934.4	-	-	76	2297.1
202	49	6	13.6	185.3	-	-	45.4	2058.5	-	-	79	2521.6
203	50	6	13.9	192.9	-	192.9	46.3	2143.3	-	2143.3	80	2679.2
204	49.5	6	13.8	189.1	-	-	45.8	2100.7	-	-	80	2599.6
205	48.8	6	13.6	183.8	-	-	45.2	2041.7	-	-	78	2490.9
206	47.6	6	13.2	174.8	-	-	44.1	1942.5	-	-	76	2311.6
207	46.5	6	12.9	166.8	-	-	43.1	1853.8	-	-	75	2155.0
208	46.1	6	12.8	164.0	164.0	-	42.7	1822.0	1822.0	-	74	2099.9
209	46.1	6	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	74	2099.9
210	46.6	6	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	75	2169.0
211	46.9	6	13.0	169.7	-	-	43.4	1885.8	-	-	75	2211.1
212	47.2	6	13.1	171.9	-	-	43.7	1910.0	-	-	76	2253.8
213	47.8	6	13.3	176.3	-	-	44.3	1958.9	-	-	77	2340.9
214	48.4	6	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	78	2430.1
215	48.9	6	13.6	184.5	-	-	45.3	2050.1	-	-	79	2506.2
216	49.2	6	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	79	2552.6
217	49.6	6	13.8	189.8	-	-	45.9	2109.2	-	-	80	2615.4
218	49.9	6	13.9	192.1	-	-	46.2	2134.8	-	-	80	2663.1
219	50	6	13.9	192.9	-	192.9	46.3	2143.3	-	2143.3	80	2679.2
220	49.8	6	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	80	2647.2
221	49.5	6	13.8	189.1	-	-	45.8	2100.7	-	-	80	2599.6
222	49.2	6	13.7	186.8	186.8	-	45.6	2075.3	2075.3	-	79	2552.6
223	49.3	6	13.7	187.5	-	-	45.6	2083.8	-	-	79	2568.2
224	49.4	6	13.7	188.3	-	-	45.7	2092.2	-	-	79	2583.9
225	49.4	6	13.7	188.3	-	188.3	45.7	2092.2	-	2092.2	79	2583.9
226	48.6	6	13.5	182.3	-	-	45.0	2025.0	-	-	78	2460.4
227	47.8	6	13.3	176.3	-	-	44.3	1958.9	-	-	77	2340.9
228	47	6	13.1	170.4	-	-	43.5	1893.9	-	-	76	2225.3
229	46.9	6	13.0	169.7	-	-	43.4	1885.8	-	-	75	2211.1
230	46.6	6	12.9	167.6	167.6	-	43.1	1861.8	1861.8	-	75	2169.0
231	46.6	6	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	75	2169.0
232	46.6	6	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	75	2169.0
233	46.9	6	13.0	169.7	-	169.7	43.4	1885.8	-	1885.8	75	2211.1
234	46.4	6	12.9	166.1	-	-	43.0	1845.8	-	-	75	2141.1
235	45.6	6	12.7	160.4	-	-	42.2	1782.7	-	-	73	2032.3
236	44.4	6	12.3	152.1	-	-	41.1	1690.1	-	-	71	1876.0
237	43.5	6	12.1	146.0	-	-	40.3	1622.3	-	-	70	1764.3
238	43.2	6	12.0	144.0	144.0	-	40.0	1600.0	1600.0	-	69	1728.0
239	43.3	6	12.0	144.7	-	-	40.1	1607.4	-	-	70	1740.0
240	43.7	6	12.1	147.4	-	-	40.5	1637.3	-	-	70	1788.7
241	43.9	6	12.2	148.7	-	148.7	40.6	1652.3	-	1652.3	71	1813.4
242	43.8	6	12.2	148.0	-	-	40.6	1644.8	-	-	70	1801.0
243	43	6	11.9	142.7	-	-	39.8	1585.2	-	-	69	1704.1
244	40.9	6	11.4	129.1	-	-	37.9	1434.2	-	-	66	1466.4
245	36.9	5	10.3	105.1	-	-	34.2	1167.4	-	-	67	1076.9
246	32.1	5	8.9	79.5	-	-	29.7	883.4	-	-	58	708.9
247	26.6	4	7.4	54.6	-	-	24.6	606.6	-	-	55	403.4
248	21.8	3	6.1	36.7	-	-	20.2	407.4	-	-	53	222.1
249	17.2	2	4.8	22.8	-	-	15.9	253.6	-	-	51	109.1
250	13.7	2	3.8	14.5	-	-	12.7	160.9	-	-	41	55.1

251	10.3	1	2.9	8.2	-	-	9.5	91.0	-	-	38	23.4
252	7	1	1.9	3.8	-	-	6.5	42.0	-	-	33	7.4
253	3.5	1	1.0	0.9	-	-	3.2	10.5	-	-	33	0.9
254	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	33	0.0
255	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
256	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
257	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
258	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
259	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
260	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
261	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
262	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
263	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
264	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
265	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
266	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
267	0.5	1	0.1	0.0	-	-	0.5	0.2	-	-	33	0.0
268	2.9	1	0.8	0.6	-	-	2.7	7.2	-	-	33	0.5
269	8.2	1	2.3	5.2	-	-	7.6	57.6	-	-	33	11.8
270	13.2	1	3.7	13.4	-	-	12.2	149.4	-	-	49	49.3
271	17.8	1	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	66	120.9
272	21.4	2	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	64	210.1
273	24.1	2	6.7	44.8	-	-	22.3	498.0	-	-	72	300.0
274	26.4	3	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	64	394.4
275	28.4	3	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	69	491.0
276	29.9	3	8.3	69.0	-	-	27.7	766.5	-	-	73	572.9
277	30.5	4	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	63	608.1
278	30.5	4	8.5	71.8	-	71.8	28.2	797.5	-	797.5	63	608.1
279	30.3	4	8.4	70.8	-	-	28.1	787.1	-	-	62	596.2
280	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	62	590.4
281	30.1	4	8.4	69.9	69.9	-	27.9	776.8	776.8	-	62	584.5
282	30.1	4	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	62	584.5
283	30.1	4	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	62	584.5
284	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	62	590.4
285	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	62	590.4
286	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	62	590.4
287	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	62	590.4
288	30.5	4	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	63	608.1
289	31	4	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	64	638.5
290	31.9	4	8.9	78.5	-	-	29.5	872.4	-	-	66	695.8
291	32.8	5	9.1	83.0	-	-	30.4	922.4	-	-	60	756.3
292	33.7	5	9.4	87.6	-	-	31.2	973.7	-	-	61	820.3
293	34.5	5	9.6	91.8	-	-	31.9	1020.4	-	-	63	880.1
294	35.1	5	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	64	926.9
295	35.5	5	9.9	97.2	-	-	32.9	1080.5	-	-	64	958.9
296	35.6	5	9.9	97.8	-	97.8	33.0	1086.6	-	1086.6	65	967.0
297	35.4	5	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	64	950.8
298	35	5	9.7	94.5	-	-	32.4	1050.2	-	-	64	919.0
299	34	5	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	62	842.4
300	32.4	5	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	59	729.0
301	30.6	4	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	63	614.1
302	29	4	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	60	522.7
303	27.8	4	7.7	59.6	-	-	25.7	662.6	-	-	57	460.5
304	27.2	4	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	56	431.3

305	26.9	4	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	55	417.2
306	26.5	4	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	55	398.9
307	26.1	4	7.3	52.6	-	-	24.2	584.0	-	-	54	381.1
308	25.7	4	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	53	363.8
309	25.5	4	7.1	50.2	50.2	-	23.6	557.5	557.5	-	52	355.4
310	25.7	4	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	53	363.8
311	26.4	4	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	54	394.4
312	27.3	4	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	56	436.1
313	28.1	4	7.8	60.9	-	60.9	26.0	677.0	-	677.0	58	475.6
314	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	57	465.5
315	26	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	63	376.7
316	22.7	3	6.3	39.8	-	-	21.0	441.8	-	-	55	250.7
317	19	3	5.3	27.9	-	-	17.6	309.5	-	-	46	147.0
318	16	2	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	48	87.8
319	14.6	2	4.1	16.4	16.4	-	13.5	182.8	182.8	-	44	66.7
320	15.2	2	4.2	17.8	-	-	14.1	198.1	-	-	45	75.3
321	16.9	2	4.7	22.0	-	-	15.6	244.9	-	-	51	103.5
322	19.3	2	5.4	28.7	-	-	17.9	319.4	-	-	58	154.1
323	22	2	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	66	228.2
324	24.6	2	6.8	46.7	-	-	22.8	518.8	-	-	74	319.1
325	26.8	3	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	65	412.6
326	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	68	465.5
327	28	4	7.8	60.5	-	60.5	25.9	672.2	-	672.2	58	470.5
328	27.7	4	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	57	455.5
329	27.1	4	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	56	426.6
330	26.8	4	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	55	412.6
331	26.6	4	7.4	54.6	54.6	-	24.6	606.6	606.6	-	55	403.4
332	26.8	4	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	55	412.6
333	27	4	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	56	421.9
334	27.2	4	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	56	431.3
335	27.4	4	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	56	440.9
336	27.5	4	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	57	445.7
337	27.7	4	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	57	455.5
338	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	57	465.5
339	28.1	4	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	58	475.6
340	28.3	4	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	58	485.8
341	28.6	4	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	59	501.4
342	29.1	4	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	60	528.2
343	29.6	4	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	61	555.9
344	30.1	4	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	62	584.5
345	30.6	4	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	63	614.1
346	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	63	626.2
347	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	63	626.2
348	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	63	626.2
349	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	63	626.2
350	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	63	626.2
351	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	63	626.2
352	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	63	626.2
353	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	63	626.2
354	30.9	4	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	64	632.4
355	30.9	4	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	64	632.4
356	30.9	4	8.6	73.7	-	73.7	28.6	818.6	-	818.6	64	632.4
357	30.8	4	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	63	626.2
358	30.4	4	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	63	602.2

359	29.6	4	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	61	555.9
360	28.4	4	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	58	491.0
361	27.1	4	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	56	426.6
362	26	4	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	53	376.7
363	25.4	4	7.1	49.8	49.8	-	23.5	553.1	553.1	-	52	351.2
364	25.5	4	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	52	355.4
365	26.3	4	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	54	389.9
366	27.3	4	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	56	436.1
367	28.3	4	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	58	485.8
368	29.2	4	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	60	533.6
369	29.5	4	8.2	67.1	-	67.1	27.3	746.1	-	746.1	61	550.2
370	29.4	4	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	60	544.7
371	28.9	4	8.0	64.4	-	-	26.8	716.1	-	-	59	517.4
372	28.1	4	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	58	475.6
373	27.1	4	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	56	426.6
374	26.3	4	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	54	389.9
375	25.7	4	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	53	363.8
376	25.5	4	7.1	50.2	50.2	-	23.6	557.5	557.5	-	52	355.4
377	25.6	4	7.1	50.6	-	-	23.7	561.9	-	-	53	359.6
378	25.9	4	7.2	51.8	-	-	24.0	575.1	-	-	53	372.4
379	26.3	4	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	54	389.9
380	26.9	4	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	55	417.2
381	27.6	4	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	57	450.6
382	28.4	4	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	58	491.0
383	29.3	4	8.1	66.2	-	-	27.1	736.0	-	-	60	539.1
384	30.1	4	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	62	584.5
385	30.4	4	8.4	71.3	-	71.3	28.1	792.3	-	792.3	63	602.2
386	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	62	590.4
387	29.5	4	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	61	550.2
388	28.6	4	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	59	501.4
389	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	57	465.5
390	27.5	4	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	57	445.7
391	27.2	4	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	56	431.3
392	26.9	4	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	55	417.2
393	26.4	4	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	54	394.4
394	25.7	3	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	63	363.8
395	24.9	3	6.9	47.8	-	-	23.1	531.6	-	-	61	330.9
396	21.4	3	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	52	210.1
397	15.9	2	4.4	19.5	-	-	14.7	216.7	-	-	48	86.2
398	9.9	1	2.8	7.6	-	-	9.2	84.0	-	-	37	20.8
399	4.9	1	1.4	1.9	-	-	4.5	20.6	-	-	33	2.5
400	2.1	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.8	-	-	33	0.2
401	0.9	1	0.3	0.1	-	-	0.8	0.7	-	-	33	0.0
402	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	33	0.0
403	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
404	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
405	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
406	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
407	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
408	1.2	1	0.3	0.1	-	-	1.1	1.2	-	-	33	0.0
409	3.2	1	0.9	0.8	-	-	3.0	8.8	-	-	33	0.7
410	5.9	1	1.6	2.7	-	-	5.5	29.8	-	-	33	4.4
411	8.8	1	2.4	6.0	-	-	8.1	66.4	-	-	33	14.6
412	12	1	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	44	37.0

413	15.4	1	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	57	78.3
414	18.9	1	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	70	144.7
415	22.1	2	6.1	37.7	-	-	20.5	418.7	-	-	66	231.3
416	24.7	2	6.9	47.1	-	-	22.9	523.1	-	-	74	323.0
417	26.8	3	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	65	412.6
418	28.7	3	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	70	506.7
419	30.6	3	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	75	614.1
420	32.4	4	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	67	729.0
421	34	4	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	70	842.4
422	35.4	4	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	73	950.8
423	36.5	4	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	75	1042.2
424	37.5	4	10.4	108.5	-	-	34.7	1205.6	-	-	77	1130.3
425	38.6	5	10.7	115.0	-	-	35.7	1277.4	-	-	70	1232.7
426	39.6	5	11.0	121.0	-	-	36.7	1344.4	-	-	72	1331.0
427	40.7	5	11.3	127.8	-	-	37.7	1420.2	-	-	74	1445.0
428	41.4	5	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	75	1520.9
429	41.7	6	11.6	134.2	-	134.2	38.6	1490.8	-	1490.8	67	1554.2
430	41.4	6	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	67	1520.9
431	40.9	6	11.4	129.1	-	-	37.9	1434.2	-	-	66	1466.4
432	40.5	6	11.3	126.6	-	-	37.5	1406.3	-	-	65	1423.8
433	40.2	6	11.2	124.7	-	-	37.2	1385.5	-	-	65	1392.4
434	40.1	6	11.1	124.1	124.1	-	37.1	1378.6	1378.6	-	64	1382.1
435	40.1	6	11.1	124.1	-	124.1	37.1	1378.6	-	1378.6	64	1382.1
436	39.8	6	11.1	122.2	-	-	36.9	1358.1	-	-	64	1351.3
437	38.9	6	10.8	116.8	-	-	36.0	1297.3	-	-	62	1261.7
438	37.4	5	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	68	1121.3
439	35.8	5	9.9	98.9	-	-	33.1	1098.8	-	-	65	983.4
440	34.1	5	9.5	89.7	-	-	31.6	996.9	-	-	62	849.9
441	32.5	5	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	59	735.8
442	30.9	4	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	64	632.4
443	29.4	4	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	60	544.7
444	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	57	465.5
445	26.5	4	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	55	398.9
446	25	3	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	61	334.9
447	23.4	3	6.5	42.3	-	-	21.7	469.4	-	-	57	274.6
448	21.8	3	6.1	36.7	-	-	20.2	407.4	-	-	53	222.1
449	20.3	3	5.6	31.8	-	-	18.8	353.3	-	-	50	179.3
450	19.3	3	5.4	28.7	-	-	17.9	319.4	-	-	47	154.1
451	18.7	2	5.2	27.0	-	-	17.3	299.8	-	-	56	140.2
452	18.3	2	5.1	25.8	-	-	16.9	287.1	-	-	55	131.4
453	17.8	2	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	53	120.9
454	17.4	2	4.8	23.4	-	-	16.1	259.6	-	-	52	112.9
455	16.8	2	4.7	21.8	-	-	15.6	242.0	-	-	50	101.6
456	16.3	2	4.5	20.5	20.5	-	15.1	227.8	227.8	-	49	92.8
457	16.5	2	4.6	21.0	-	-	15.3	233.4	-	-	49	96.3
458	17.6	2	4.9	23.9	-	-	16.3	265.6	-	-	53	116.9
459	19.2	3	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	47	151.7
460	20.8	3	5.8	33.4	-	-	19.3	370.9	-	-	51	192.9
461	22.2	3	6.2	38.0	-	-	20.6	422.5	-	-	54	234.5
462	23	3	6.4	40.8	-	-	21.3	453.5	-	-	56	260.8
463	23	3	6.4	40.8	-	40.8	21.3	453.5	-	453.5	56	260.8
464	22	3	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	54	228.2
465	20.1	3	5.6	31.2	-	-	18.6	346.4	-	-	49	174.1
466	17.7	2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	53	118.9

467	15	2	4.2	17.4	-	-	13.9	192.9	-	-	45	72.3
468	12.1	2	3.4	11.3	-	-	11.2	125.5	-	-	36	38.0
469	9.1	1	2.5	6.4	-	-	8.4	71.0	-	-	34	16.2
470	6.2	1	1.7	3.0	-	-	5.7	33.0	-	-	33	5.1
471	3.6	1	1.0	1.0	-	-	3.3	11.1	-	-	33	1.0
472	1.8	1	0.5	0.3	-	-	1.7	2.8	-	-	33	0.1
473	0.8	1	0.2	0.0	-	-	0.7	0.5	-	-	33	0.0
474	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	33	0.0
475	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
476	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
477	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
478	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
479	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
480	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
481	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
482	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
483	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
484	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
485	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
486	1.4	1	0.4	0.2	-	-	1.3	1.7	-	-	33	0.1
487	4.5	1	1.3	1.6	-	-	4.2	17.4	-	-	33	2.0
488	8.8	1	2.4	6.0	-	-	8.1	66.4	-	-	33	14.6
489	13.4	1	3.7	13.9	-	-	12.4	153.9	-	-	50	51.6
490	17.3	1	4.8	23.1	-	-	16.0	256.6	-	-	64	111.0
491	19.2	2	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	57	151.7
492	19.7	2	5.5	29.9	-	-	18.2	332.7	-	-	59	163.9
493	19.8	2	5.5	30.3	-	-	18.3	336.1	-	-	59	166.4
494	20.7	2	5.8	33.1	-	-	19.2	367.4	-	-	62	190.1
495	23.7	2	6.6	43.3	-	-	21.9	481.6	-	-	71	285.3
496	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	68	465.5
497	31.9	3	8.9	78.5	-	-	29.5	872.4	-	-	78	695.8
498	35.4	4	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	73	950.8
499	36.2	4	10.1	101.1	-	101.1	33.5	1123.5	-	1123.5	74	1016.8
500	34.2	4	9.5	90.3	-	-	31.7	1002.8	-	-	70	857.4
501	30.2	4	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	62	590.4
502	27.1	4	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	56	426.6
503	26.6	4	7.4	54.6	54.6	-	24.6	606.6	606.6	-	55	403.4
504	28.6	4	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	59	501.4
505	32.6	4	9.1	82.0	-	-	30.2	911.1	-	-	67	742.6
506	35.5	4	9.9	97.2	-	-	32.9	1080.5	-	-	73	958.9
507	36.6	4	10.2	103.4	-	103.4	33.9	1148.5	-	1148.5	75	1050.8
508	34.6	4	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	71	887.8
509	30	4	8.3	69.4	-	-	27.8	771.6	-	-	62	578.7
510	23.1	3	6.4	41.2	-	-	21.4	457.5	-	-	56	264.2
511	16.7	2	4.6	21.5	-	-	15.5	239.1	-	-	50	99.8
512	10.7	1	3.0	8.8	-	-	9.9	98.2	-	-	40	26.3
513	4.7	1	1.3	1.7	-	-	4.4	18.9	-	-	33	2.2
514	1.2	1	0.3	0.1	-	-	1.1	1.2	-	-	33	0.0
515	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	33	0.0
516	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
517	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
518	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
519	3	1	0.8	0.7	-	-	2.8	7.7	-	-	33	0.6
520	8.2	1	2.3	5.2	-	-	7.6	57.6	-	-	33	11.8

521	14.3	1	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	53	62.7
522	19.3	2	5.4	28.7	-	-	17.9	319.4	-	-	58	154.1
523	23.5	2	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	70	278.2
524	27.3	3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	67	436.1
525	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	75	626.2
526	33.7	4	9.4	87.6	-	-	31.2	973.7	-	-	69	820.3
527	35.2	4	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	72	934.8
528	35.2	4	9.8	95.6	-	95.6	32.6	1062.3	-	1062.3	72	934.8
529	32.5	4	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	67	735.8
530	27.9	4	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	57	465.5
531	23.2	3	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	57	267.6
532	18.5	2	5.1	26.4	-	-	17.1	293.4	-	-	55	135.7
533	13.8	2	3.8	14.7	-	-	12.8	163.3	-	-	41	56.3
534	9.1	1	2.5	6.4	-	-	8.4	71.0	-	-	34	16.2
535	4.5	1	1.3	1.6	-	-	4.2	17.4	-	-	33	2.0
536	2.3	1	0.6	0.4	-	-	2.1	4.5	-	-	33	0.3
537	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	33	0.0
538	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
539	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
540	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
541	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
542	2.8	1	0.8	0.6	-	-	2.6	6.7	-	-	33	0.5
543	8.1	1	2.3	5.1	-	-	7.5	56.3	-	-	33	11.4
544	14.3	1	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	53	62.7
545	19.2	2	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	57	151.7
546	23.5	2	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	70	278.2
547	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	66	431.3
548	30.5	3	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	74	608.1
549	33.1	4	9.2	84.5	-	-	30.6	939.3	-	-	68	777.3
550	35.7	4	9.9	98.3	-	-	33.1	1092.7	-	-	73	975.2
551	38.3	5	10.6	113.2	-	-	35.5	1257.6	-	-	70	1204.2
552	41	5	11.4	129.7	-	-	38.0	1441.2	-	-	74	1477.2
553	43.6	6	12.1	146.7	-	-	40.4	1629.8	-	-	70	1776.4
554	43.7	6	12.1	147.4	-	-	40.5	1637.3	-	-	70	1788.7
555	43.8	6	12.2	148.0	-	-	40.6	1644.8	-	-	70	1801.0
556	43.9	6	12.2	148.7	-	-	40.6	1652.3	-	-	71	1813.4
557	44	6	12.2	149.4	-	-	40.7	1659.8	-	-	71	1825.8
558	44.1	6	12.3	150.1	-	-	40.8	1667.4	-	-	71	1838.3
559	44.2	6	12.3	150.7	-	-	40.9	1674.9	-	-	71	1850.8
560	44.3	6	12.3	151.4	-	-	41.0	1682.5	-	-	71	1863.4
561	44.4	6	12.3	152.1	-	-	41.1	1690.1	-	-	71	1876.0
562	44.5	6	12.4	152.8	-	-	41.2	1697.7	-	-	71	1888.7
563	44.6	6	12.4	153.5	-	-	41.3	1705.4	-	-	72	1901.5
564	44.9	6	12.5	155.6	-	-	41.6	1728.4	-	-	72	1940.1
565	45.5	6	12.6	159.7	-	-	42.1	1774.9	-	-	73	2019.0
566	46.3	6	12.9	165.4	-	-	42.9	1837.9	-	-	74	2127.3
567	47.1	6	13.1	171.2	-	-	43.6	1901.9	-	-	76	2239.5
568	48	6	13.3	177.8	-	-	44.4	1975.3	-	-	77	2370.4
569	48.7	6	13.5	183.0	-	-	45.1	2033.3	-	-	78	2475.6
570	49.2	6	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	79	2552.6
571	49.4	6	13.7	188.3	-	188.3	45.7	2092.2	-	2092.2	79	2583.9
572	49.3	6	13.7	187.5	-	-	45.6	2083.8	-	-	79	2568.2
573	48.7	6	13.5	183.0	-	-	45.1	2033.3	-	-	78	2475.6
574	47.3	6	13.1	172.6	-	-	43.8	1918.1	-	-	76	2268.2

575	45	6	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	72	1953.1
576	42.3	6	11.8	138.1	-	-	39.2	1534.0	-	-	68	1622.2
577	39.5	6	11.0	120.4	-	-	36.6	1337.7	-	-	63	1320.9
578	36.6	5	10.2	103.4	-	-	33.9	1148.5	-	-	66	1050.8
579	33.7	5	9.4	87.6	-	-	31.2	973.7	-	-	61	820.3
580	30.1	4	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	62	584.5
581	26	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	63	376.7
582	21.8	3	6.1	36.7	-	-	20.2	407.4	-	-	53	222.1
583	17.7	2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	53	118.9
584	13.5	2	3.8	14.1	-	-	12.5	156.3	-	-	40	52.7
585	9.4	1	2.6	6.8	-	-	8.7	75.8	-	-	35	17.8
586	5.6	1	1.6	2.4	-	-	5.2	26.9	-	-	33	3.8
587	2.1	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.8	-	-	33	0.2
588	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	33	0.0
589	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
590	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
591	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
592	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
593	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
594	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
595	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
596	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
597	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
598	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
599	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
600	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	33	0.0
加速開始時及び終了時		(速度) ² の合計		691	1364	(角速度) ² の合計		7676	15154	平均インッソ 回転数[rpm]	空気抵抗 仕事変数 の積分値	
加速仕事量[J]		$1/2 \sum (v^2 - v^2) =$		673		$1/2 \sum (\omega^2 - \omega^2) =$		7477		3315	357427	

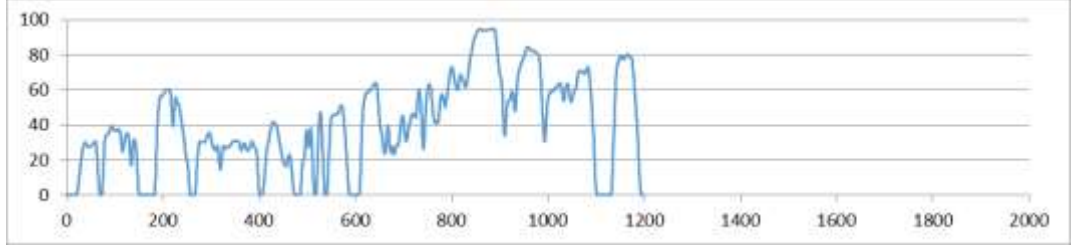
WMTC, Class2
軽二輪

戻る

角速度及びエンジン回転数算出時の前提条件

トランス ミッション	変速位置	1	2	3	4	5	6
	N/V比	202.8	132.2	99.2	78.9	69.6	-
		N:rmp V:km/h					
エンジンの 7トリング回転数	停止時 0km/h[rpm]	1200					
タイヤ	外径[m]	0.6					

時間[s]-速度[km/h]グラフ



経過時間	速度	標準変速位置	速度	(速度) ²	(加速開始時の速度 v) ²	(加速終了時の速度 v') ²	角速度	(角速度) ²	(加速開始時の角速度 ω) ²	(加速終了時の角速度 ω') ²	エンジン回転数	空気抵抗仕事係数
		gear										
[秒]	[km/h]											
1	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
2	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
3	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
4	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
5	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
6	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
7	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
8	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
9	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
10	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
11	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
12	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
13	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
14	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
15	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
16	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
17	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
18	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
19	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
20	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
21	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
22	1	1	0.3	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	20	0.0
23	2.6	1	0.7	0.5	-	-	2.4	5.8	-	-	20	0.4
24	4.8	1	1.3	1.8	-	-	4.4	19.8	-	-	20	2.4
25	7.2	1	2.0	4.0	-	-	6.7	44.4	-	-	24	8.0
26	9.6	1	2.7	7.1	-	-	8.9	79.0	-	-	32	19.0
27	12	1	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	41	37.0
28	14.3	1	4.0	15.8	-	-	13.2	175.3	-	-	48	62.7
29	16.6	1	4.6	21.3	-	-	15.4	236.2	-	-	56	98.0
30	18.9	1	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	64	144.7
31	21.2	2	5.9	34.7	-	-	19.6	385.3	-	-	47	204.2
32	23.5	2	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	52	278.2
33	25.6	2	7.1	50.6	-	-	23.7	561.9	-	-	56	359.6
34	27.1	2	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	60	426.6
35	28	2	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	62	470.5
36	28.7	2	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	63	506.7

37	29.2	2	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	64	533.6
38	29.8	2	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	66	567.2
39	30.4	3	8.4	71.3	-	71.3	28.1	792.3	-	792.3	50	602.2
40	29.6	3	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	49	555.9
41	28.7	3	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	47	506.7
42	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	46	465.5
43	27.5	3	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	45	445.7
44	27.3	3	7.6	57.5	57.5	-	25.3	639.0	639.0	-	45	436.1
45	27.4	3	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	45	440.9
46	27.5	3	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	45	445.7
47	27.6	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	46	450.6
48	27.6	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	46	450.6
49	27.6	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	46	450.6
50	27.7	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	46	455.5
51	27.8	3	7.7	59.6	-	-	25.7	662.6	-	-	46	460.5
52	28.1	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	46	475.6
53	28.6	3	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	47	501.4
54	29	3	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	48	522.7
55	29.2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	48	533.6
56	29.5	3	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	49	550.2
57	29.7	3	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	49	561.5
58	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	50	584.5
59	30.5	3	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	50	608.1
60	30.7	3	8.5	72.7	-	72.7	28.4	808.0	-	808.0	51	620.2
61	29.7	3	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	49	561.5
62	27	3	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	45	421.9
63	23	3	6.4	40.8	-	-	21.3	453.5	-	-	38	260.8
64	18.7	2	5.2	27.0	-	-	17.3	299.8	-	-	41	140.2
65	14.2	2	3.9	15.6	-	-	13.1	172.9	-	-	31	61.4
66	9.4	1	2.6	6.8	-	-	8.7	75.8	-	-	32	17.8
67	4.9	1	1.4	1.9	-	-	4.5	20.6	-	-	20	2.5
68	2	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.4	-	-	20	0.2
69	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
70	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
71	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
72	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
73	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
74	1.7	1	0.5	0.2	-	-	1.6	2.5	-	-	20	0.1
75	5.8	1	1.6	2.6	-	-	5.4	28.8	-	-	20	4.2
76	11.8	1	3.3	10.7	-	-	10.9	119.4	-	-	40	35.2
77	18.3	1	5.1	25.8	-	-	16.9	287.1	-	-	62	131.4
78	24.5	2	6.8	46.3	-	-	22.7	514.6	-	-	54	315.2
79	29.4	2	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	65	544.7
80	32.5	2	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	72	735.8
81	34.2	2	9.5	90.3	-	-	31.7	1002.8	-	-	75	857.4
82	34.4	2	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	76	872.5
83	34.5	2	9.6	91.8	-	-	31.9	1020.4	-	-	76	880.1
84	34.6	2	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	76	887.8
85	34.7	2	9.6	92.9	-	-	32.1	1032.3	-	-	76	895.5
86	34.8	2	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	77	903.3
87	35.2	3	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	58	934.8
88	36	3	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	60	1000.0
89	37	3	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	61	1085.7
90	37.9	3	10.5	110.8	-	-	35.1	1231.5	-	-	63	1166.8

91	38.6	3	10.7	115.0	-	-	35.7	1277.4	-	-	64	1232.7
92	38.8	4	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	51	1252.0
93	38.8	4	10.8	116.2	-	116.2	35.9	1290.7	-	1290.7	51	1252.0
94	38.7	4	10.8	115.6	-	-	35.8	1284.0	-	-	51	1242.3
95	38.5	4	10.7	114.4	-	-	35.6	1270.8	-	-	51	1223.1
96	38	4	10.6	111.4	-	-	35.2	1238.0	-	-	50	1176.1
97	37.4	4	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	49	1121.3
98	36.9	4	10.3	105.1	-	-	34.2	1167.4	-	-	49	1076.9
99	36.6	4	10.2	103.4	-	-	33.9	1148.5	-	-	48	1050.8
100	36.4	4	10.1	102.2	102.2	-	33.7	1135.9	1135.9	-	48	1033.7
101	36.4	4	10.1	102.2	-	-	33.7	1135.9	-	-	48	1033.7
102	36.5	4	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	48	1042.2
103	36.7	4	10.2	103.9	-	-	34.0	1154.7	-	-	48	1059.5
104	36.9	4	10.3	105.1	-	-	34.2	1167.4	-	-	49	1076.9
105	37	4	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	49	1085.7
106	37.2	4	10.3	106.8	-	-	34.4	1186.4	-	-	49	1103.4
107	37.3	4	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	49	1112.3
108	37.4	4	10.4	107.9	-	107.9	34.6	1199.2	-	1199.2	49	1121.3
109	37.3	4	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	49	1112.3
110	36.8	4	10.2	104.5	-	-	34.1	1161.0	-	-	48	1068.2
111	35.8	4	9.9	98.9	-	-	33.1	1098.8	-	-	47	983.4
112	34.7	3	9.6	92.9	-	-	32.1	1032.3	-	-	57	895.5
113	31.8	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	53	689.2
114	28.9	3	8.0	64.4	-	-	26.8	716.1	-	-	48	517.4
115	26.7	3	7.4	55.0	-	-	24.7	611.2	-	-	44	408.0
116	24.6	3	6.8	46.7	46.7	-	22.8	518.8	518.8	-	41	319.1
117	25.2	3	7.0	49.0	-	-	23.3	544.4	-	-	42	343.0
118	26.2	3	7.3	53.0	-	-	24.3	588.5	-	-	43	385.5
119	27.6	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	46	450.6
120	29.2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	48	533.6
121	31	3	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	51	638.5
122	32.8	3	9.1	83.0	-	-	30.4	922.4	-	-	54	756.3
123	34.3	3	9.5	90.8	-	-	31.8	1008.7	-	-	57	864.9
124	35.1	3	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	58	926.9
125	35.3	3	9.8	96.1	-	96.1	32.7	1068.3	-	1068.3	58	942.8
126	35.1	3	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	58	926.9
127	34.6	3	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	57	887.8
128	33.7	3	9.4	87.6	-	-	31.2	973.7	-	-	56	820.3
129	32.2	3	8.9	80.0	-	-	29.8	888.9	-	-	53	715.6
130	29.6	3	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	49	555.9
131	26	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	43	376.7
132	22	3	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	36	228.2
133	18.5	2	5.1	26.4	-	-	17.1	293.4	-	-	41	135.7
134	16.6	2	4.6	21.3	21.3	-	15.4	236.2	236.2	-	37	98.0
135	17.6	2	4.9	23.9	-	-	16.3	265.6	-	-	39	116.9
136	21	2	5.8	34.0	-	-	19.4	378.1	-	-	46	198.5
137	25.2	2	7.0	49.0	-	-	23.3	544.4	-	-	56	343.0
138	29.1	2	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	64	528.2
139	31.4	2	8.7	76.1	-	-	29.1	845.3	-	-	69	663.6
140	31.9	2	8.9	78.5	-	78.5	29.5	872.4	-	872.4	70	695.8
141	31.4	2	8.7	76.1	-	-	29.1	845.3	-	-	69	663.6
142	30.6	2	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	67	614.1
143	29.5	2	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	65	550.2
144	28	2	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	62	470.5

145	24.9	2	6.9	47.8	-	-	23.1	531.6	-	-	55	330.9
146	20.2	2	5.6	31.5	-	-	18.7	349.8	-	-	45	176.7
147	14.8	2	4.1	16.9	-	-	13.7	187.8	-	-	33	69.5
148	9.5	1	2.6	7.0	-	-	8.8	77.4	-	-	32	18.4
149	4.8	1	1.3	1.8	-	-	4.4	19.8	-	-	20	2.4
150	1.4	1	0.4	0.2	-	-	1.3	1.7	-	-	20	0.1
151	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
152	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
153	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
154	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
155	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
156	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
157	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
158	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
159	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
160	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
161	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
162	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
163	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
164	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
165	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
166	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
167	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
168	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
169	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
170	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
171	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
172	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
173	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
174	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
175	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
176	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
177	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
178	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
179	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
180	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
181	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
182	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
183	2	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.4	-	-	20	0.2
184	6	1	1.7	2.8	-	-	5.6	30.9	-	-	20	4.6
185	12.4	1	3.4	11.9	-	-	11.5	131.8	-	-	42	40.9
186	21.4	2	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	47	210.1
187	30	2	8.3	69.4	-	-	27.8	771.6	-	-	66	578.7
188	37.1	3	10.3	106.2	-	-	34.4	1180.0	-	-	61	1094.5
189	42.5	3	11.8	139.4	-	-	39.4	1548.6	-	-	70	1645.4
190	46.6	3	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	77	2169.0
191	49.8	4	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	65	2647.2
192	52.4	4	14.6	211.9	-	-	48.5	2354.0	-	-	69	3083.8
193	54.4	4	15.1	228.3	-	-	50.4	2537.2	-	-	72	3450.6
194	55.6	4	15.4	238.5	-	-	51.5	2650.3	-	-	73	3684.0
195	56.1	5	15.6	242.8	-	-	51.9	2698.2	-	-	65	3784.3
196	56.2	5	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	65	3804.5
197	56.2	5	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	65	3804.5
198	56.2	5	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	65	3804.5

199	56.7	5	15.8	248.1	-	-	52.5	2756.3	-	-	66	3907.0
200	57.2	5	15.9	252.5	-	-	53.0	2805.1	-	-	66	4011.3
201	57.7	5	16.0	256.9	-	-	53.4	2854.3	-	-	67	4117.4
202	58.2	5	16.2	261.4	-	-	53.9	2904.0	-	-	68	4225.3
203	58.7	5	16.3	265.9	-	-	54.4	2954.1	-	-	68	4335.2
204	59.3	5	16.5	271.3	-	-	54.9	3014.8	-	-	69	4469.5
205	59.8	5	16.6	275.9	-	-	55.4	3065.9	-	-	69	4583.5
206	60	5	16.7	277.8	-	-	55.6	3086.4	-	-	70	4629.6
207	60	5	16.7	277.8	-	277.8	55.6	3086.4	-	3086.4	70	4629.6
208	59.9	5	16.6	276.9	276.9	-	55.5	3076.1	3076.1	-	69	4606.5
209	59.9	5	16.6	276.9	-	-	55.5	3076.1	-	-	69	4606.5
210	59.9	5	16.6	276.9	-	-	55.5	3076.1	-	-	69	4606.5
211	59.9	5	16.6	276.9	-	-	55.5	3076.1	-	-	69	4606.5
212	59.9	5	16.6	276.9	-	276.9	55.5	3076.1	-	3076.1	69	4606.5
213	59.8	5	16.6	275.9	-	-	55.4	3065.9	-	-	69	4583.5
214	59.6	5	16.6	274.1	-	-	55.2	3045.4	-	-	69	4537.7
215	59.1	5	16.4	269.5	-	-	54.7	2994.5	-	-	69	4424.4
216	57.1	5	15.9	251.6	-	-	52.9	2795.3	-	-	66	3990.3
217	53.2	5	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	62	3227.2
218	48.3	5	13.4	180.0	-	-	44.7	2000.1	-	-	56	2415.1
219	43.9	4	12.2	148.7	-	-	40.6	1652.3	-	-	58	1813.4
220	40.3	4	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	53	1402.8
221	39.5	4	11.0	120.4	120.4	-	36.6	1337.7	1337.7	-	52	1320.9
222	41.3	4	11.5	131.6	-	-	38.2	1462.4	-	-	54	1509.9
223	45.2	4	12.6	157.6	-	-	41.9	1751.6	-	-	59	1979.3
224	50.1	4	13.9	193.7	-	-	46.4	2151.9	-	-	66	2695.3
225	53.7	4	14.9	222.5	-	-	49.7	2472.3	-	-	71	3319.1
226	55.8	4	15.5	240.3	-	-	51.7	2669.4	-	-	73	3723.9
227	55.8	4	15.5	240.3	-	240.3	51.7	2669.4	-	2669.4	73	3723.9
228	54.7	4	15.2	230.9	-	-	50.6	2565.2	-	-	72	3508.0
229	53.3	4	14.8	219.2	-	-	49.4	2435.6	-	-	70	3245.4
230	52.3	4	14.5	211.1	-	-	48.4	2345.1	-	-	69	3066.2
231	52	4	14.4	208.6	208.6	-	48.1	2318.2	2318.2	-	68	3013.7
232	52.1	4	14.5	209.4	-	209.4	48.2	2327.2	-	2327.2	69	3031.1
233	51.8	4	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	68	2979.1
234	50.8	4	14.1	199.1	-	-	47.0	2212.5	-	-	67	2809.9
235	49.2	4	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	65	2552.6
236	47.5	4	13.2	174.1	-	-	44.0	1934.4	-	-	62	2297.1
237	45.7	4	12.7	161.1	-	-	42.3	1790.5	-	-	60	2045.7
238	43.9	4	12.2	148.7	-	-	40.6	1652.3	-	-	58	1813.4
239	42	4	11.7	136.1	-	-	38.9	1512.3	-	-	55	1588.0
240	40.2	4	11.2	124.7	-	-	37.2	1385.5	-	-	53	1392.4
241	38.3	4	10.6	113.2	-	-	35.5	1257.6	-	-	50	1204.2
242	36.4	4	10.1	102.2	-	-	33.7	1135.9	-	-	48	1033.7
243	34.6	3	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	57	887.8
244	32.7	3	9.1	82.5	-	-	30.3	916.7	-	-	54	749.4
245	30.6	3	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	51	614.1
246	28.1	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	46	475.6
247	25.5	3	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	42	355.4
248	23.1	3	6.4	41.2	-	-	21.4	457.5	-	-	38	264.2
249	21.2	3	5.9	34.7	-	-	19.6	385.3	-	-	35	204.2
250	19.5	2	5.4	29.3	-	-	18.1	326.0	-	-	43	158.9
251	17.8	2	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	39	120.9
252	15.3	2	4.3	18.1	-	-	14.2	200.7	-	-	34	76.8

253	11.5	2	3.2	10.2	-	-	10.6	113.4	-	-	25	32.6
254	7.2	1	2.0	4.0	-	-	6.7	44.4	-	-	24	8.0
255	2.5	1	0.7	0.5	-	-	2.3	5.4	-	-	20	0.3
256	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
257	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
258	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
259	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
260	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
261	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
262	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
263	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
264	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
265	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
266	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
267	0.5	1	0.1	0.0	-	-	0.5	0.2	-	-	20	0.0
268	2.9	1	0.8	0.6	-	-	2.7	7.2	-	-	20	0.5
269	8.2	1	2.3	5.2	-	-	7.6	57.6	-	-	28	11.8
270	13.2	1	3.7	13.4	-	-	12.2	149.4	-	-	45	49.3
271	17.8	1	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	60	120.9
272	21.4	2	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	47	210.1
273	24.1	2	6.7	44.8	-	-	22.3	498.0	-	-	53	300.0
274	26.4	2	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	58	394.4
275	28.4	2	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	63	491.0
276	29.9	2	8.3	69.0	-	-	27.7	766.5	-	-	66	572.9
277	30.5	2	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	67	608.1
278	30.5	3	8.5	71.8	-	71.8	28.2	797.5	-	797.5	50	608.1
279	30.3	3	8.4	70.8	-	-	28.1	787.1	-	-	50	596.2
280	30.2	3	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	50	590.4
281	30.1	3	8.4	69.9	69.9	-	27.9	776.8	776.8	-	50	584.5
282	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	50	584.5
283	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	50	584.5
284	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	50	584.5
285	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	50	584.5
286	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	50	584.5
287	30.2	3	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	50	590.4
288	30.4	3	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	50	602.2
289	31	3	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	51	638.5
290	31.8	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	53	689.2
291	32.7	3	9.1	82.5	-	-	30.3	916.7	-	-	54	749.4
292	33.6	3	9.3	87.1	-	-	31.1	967.9	-	-	56	813.0
293	34.4	3	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	57	872.5
294	35	3	9.7	94.5	-	-	32.4	1050.2	-	-	58	919.0
295	35.4	3	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	59	950.8
296	35.5	3	9.9	97.2	-	97.2	32.9	1080.5	-	1080.5	59	958.9
297	35.3	3	9.8	96.1	-	-	32.7	1068.3	-	-	58	942.8
298	34.9	3	9.7	94.0	-	-	32.3	1044.2	-	-	58	911.1
299	33.9	3	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	56	835.0
300	32.4	3	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	54	729.0
301	30.6	3	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	51	614.1
302	28.9	3	8.0	64.4	-	-	26.8	716.1	-	-	48	517.4
303	27.8	3	7.7	59.6	-	-	25.7	662.6	-	-	46	460.5
304	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	45	431.3
305	26.9	3	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	44	417.2
306	26.5	3	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	44	398.9

307	26.1	3	7.3	52.6	-	-	24.2	584.0	-	-	43	381.1
308	25.7	3	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	42	363.8
309	25.5	3	7.1	50.2	50.2	-	23.6	557.5	557.5	-	42	355.4
310	25.7	3	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	42	363.8
311	26.4	3	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	44	394.4
312	27.3	3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	45	436.1
313	28.1	3	7.8	60.9	-	60.9	26.0	677.0	-	677.0	46	475.6
314	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	46	465.5
315	26	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	43	376.7
316	22.7	3	6.3	39.8	-	-	21.0	441.8	-	-	38	250.7
317	19	2	5.3	27.9	-	-	17.6	309.5	-	-	42	147.0
318	16	2	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	35	87.8
319	14.6	2	4.1	16.4	16.4	-	13.5	182.8	182.8	-	32	66.7
320	15.2	2	4.2	17.8	-	-	14.1	198.1	-	-	33	75.3
321	16.9	2	4.7	22.0	-	-	15.6	244.9	-	-	37	103.5
322	19.3	2	5.4	28.7	-	-	17.9	319.4	-	-	43	154.1
323	22	2	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	48	228.2
324	24.6	2	6.8	46.7	-	-	22.8	518.8	-	-	54	319.1
325	26.8	2	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	59	412.6
326	27.9	2	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	61	465.5
327	28.1	3	7.8	60.9	-	60.9	26.0	677.0	-	677.0	46	475.6
328	27.7	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	46	455.5
329	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	45	431.3
330	26.8	3	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	44	412.6
331	26.6	3	7.4	54.6	54.6	-	24.6	606.6	606.6	-	44	403.4
332	26.8	3	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	44	412.6
333	27	3	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	45	421.9
334	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	45	431.3
335	27.4	3	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	45	440.9
336	27.6	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	46	450.6
337	27.7	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	46	455.5
338	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	46	465.5
339	28.1	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	46	475.6
340	28.3	3	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	47	485.8
341	28.6	3	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	47	501.4
342	29	3	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	48	522.7
343	29.6	3	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	49	555.9
344	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	50	584.5
345	30.5	3	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	50	608.1
346	30.7	3	8.5	72.7	-	-	28.4	808.0	-	-	51	620.2
347	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	51	626.2
348	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	51	626.2
349	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	51	626.2
350	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	51	626.2
351	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	51	626.2
352	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	51	626.2
353	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	51	626.2
354	30.9	3	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	51	632.4
355	30.9	3	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	51	632.4
356	30.9	3	8.6	73.7	-	73.7	28.6	818.6	-	818.6	51	632.4
357	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	51	626.2
358	30.4	3	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	50	602.2
359	29.6	3	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	49	555.9
360	28.4	3	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	47	491.0

361	27.1	3	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	45	426.6
362	26	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	43	376.7
363	25.4	3	7.1	49.8	49.8	-	23.5	553.1	553.1	-	42	351.2
364	25.5	3	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	42	355.4
365	26.3	3	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	43	389.9
366	27.3	3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	45	436.1
367	28.4	3	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	47	491.0
368	29.2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	48	533.6
369	29.5	3	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	49	550.2
370	29.5	3	8.2	67.1	-	67.1	27.3	746.1	-	746.1	49	550.2
371	29	3	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	48	522.7
372	28.1	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	46	475.6
373	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	45	431.3
374	26.3	3	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	43	389.9
375	25.7	3	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	42	363.8
376	25.5	3	7.1	50.2	50.2	-	23.6	557.5	557.5	-	42	355.4
377	25.6	3	7.1	50.6	-	-	23.7	561.9	-	-	42	359.6
378	26	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	43	376.7
379	26.4	3	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	44	394.4
380	27	3	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	45	421.9
381	27.7	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	46	455.5
382	28.5	3	7.9	62.7	-	-	26.4	696.4	-	-	47	496.2
383	29.4	3	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	49	544.7
384	30.2	3	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	50	590.4
385	30.5	3	8.5	71.8	-	71.8	28.2	797.5	-	797.5	50	608.1
386	30.3	3	8.4	70.8	-	-	28.1	787.1	-	-	50	596.2
387	29.5	3	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	49	550.2
388	28.7	3	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	47	506.7
389	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	46	465.5
390	27.5	3	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	45	445.7
391	27.3	3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	45	436.1
392	27	3	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	45	421.9
393	26.5	3	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	44	398.9
394	25.8	3	7.2	51.4	-	-	23.9	570.7	-	-	43	368.1
395	25	3	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	41	334.9
396	21.5	3	6.0	35.7	-	-	19.9	396.3	-	-	36	213.0
397	16	2	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	35	87.8
398	10	1	2.8	7.7	-	-	9.3	85.7	-	-	34	21.4
399	5	1	1.4	1.9	-	-	4.6	21.4	-	-	20	2.7
400	2.2	1	0.6	0.4	-	-	2.0	4.1	-	-	20	0.2
401	1	1	0.3	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	20	0.0
402	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
403	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
404	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
405	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
406	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
407	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
408	1.2	1	0.3	0.1	-	-	1.1	1.2	-	-	20	0.0
409	3.2	1	0.9	0.8	-	-	3.0	8.8	-	-	20	0.7
410	5.9	1	1.6	2.7	-	-	5.5	29.8	-	-	20	4.4
411	8.8	1	2.4	6.0	-	-	8.1	66.4	-	-	30	14.6
412	12	1	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	41	37.0
413	15.4	1	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	52	78.3
414	18.9	1	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	64	144.7

415	22.1	2	6.1	37.7	-	-	20.5	418.7	-	-	49	231.3
416	24.8	2	6.9	47.5	-	-	23.0	527.3	-	-	55	326.9
417	26.8	2	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	59	412.6
418	28.7	2	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	63	506.7
419	30.6	2	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	67	614.1
420	32.4	2	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	71	729.0
421	34	2	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	75	842.4
422	35.4	3	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	59	950.8
423	36.5	3	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	60	1042.2
424	37.5	3	10.4	108.5	-	-	34.7	1205.6	-	-	62	1130.3
425	38.6	3	10.7	115.0	-	-	35.7	1277.4	-	-	64	1232.7
426	39.7	3	11.0	121.6	-	-	36.8	1351.2	-	-	66	1341.1
427	40.7	3	11.3	127.8	-	-	37.7	1420.2	-	-	67	1445.0
428	41.5	3	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	69	1531.9
429	41.7	4	11.6	134.2	-	134.2	38.6	1490.8	-	1490.8	55	1554.2
430	41.5	4	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	55	1531.9
431	41	4	11.4	129.7	-	-	38.0	1441.2	-	-	54	1477.2
432	40.6	4	11.3	127.2	-	-	37.6	1413.2	-	-	53	1434.4
433	40.3	4	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	53	1402.8
434	40.2	4	11.2	124.7	-	-	37.2	1385.5	-	-	53	1392.4
435	40.1	4	11.1	124.1	-	-	37.1	1378.6	-	-	53	1382.1
436	39.8	4	11.1	122.2	-	-	36.9	1358.1	-	-	52	1351.3
437	38.9	4	10.8	116.8	-	-	36.0	1297.3	-	-	51	1261.7
438	37.5	4	10.4	108.5	-	-	34.7	1205.6	-	-	49	1130.3
439	35.8	4	9.9	98.9	-	-	33.1	1098.8	-	-	47	983.4
440	34.2	3	9.5	90.3	-	-	31.7	1002.8	-	-	57	857.4
441	32.5	3	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	54	735.8
442	30.9	3	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	51	632.4
443	29.4	3	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	49	544.7
444	28	3	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	46	470.5
445	26.5	3	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	44	398.9
446	25	3	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	41	334.9
447	23.5	3	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	39	278.2
448	21.9	3	6.1	37.0	-	-	20.3	411.2	-	-	36	225.1
449	20.4	3	5.7	32.1	-	-	18.9	356.8	-	-	34	182.0
450	19.4	2	5.4	29.0	-	-	18.0	322.7	-	-	43	156.5
451	18.8	2	5.2	27.3	-	-	17.4	303.0	-	-	41	142.4
452	18.4	2	5.1	26.1	-	-	17.0	290.3	-	-	41	133.5
453	18	2	5.0	25.0	-	-	16.7	277.8	-	-	40	125.0
454	17.5	2	4.9	23.6	-	-	16.2	262.6	-	-	39	114.9
455	16.9	2	4.7	22.0	-	-	15.6	244.9	-	-	37	103.5
456	16.4	2	4.6	20.8	20.8	-	15.2	230.6	230.6	-	36	94.5
457	16.6	2	4.6	21.3	-	-	15.4	236.2	-	-	37	98.0
458	17.7	2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	39	118.9
459	19.4	2	5.4	29.0	-	-	18.0	322.7	-	-	43	156.5
460	20.9	3	5.8	33.7	-	-	19.4	374.5	-	-	35	195.7
461	22.3	3	6.2	38.4	-	-	20.6	426.3	-	-	37	237.7
462	23.2	3	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	38	267.6
463	23.2	3	6.4	41.5	-	41.5	21.5	461.5	-	461.5	38	267.6
464	22.2	3	6.2	38.0	-	-	20.6	422.5	-	-	37	234.5
465	20.3	3	5.6	31.8	-	-	18.8	353.3	-	-	34	179.3
466	17.9	2	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	39	122.9
467	15.2	2	4.2	17.8	-	-	14.1	198.1	-	-	33	75.3
468	12.3	2	3.4	11.7	-	-	11.4	129.7	-	-	27	39.9

469	9.3	1	2.6	6.7	-	-	8.6	74.2	-	-	31	17.2
470	6.4	1	1.8	3.2	-	-	5.9	35.1	-	-	22	5.6
471	3.8	1	1.1	1.1	-	-	3.5	12.4	-	-	20	1.2
472	2	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.4	-	-	20	0.2
473	0.9	1	0.3	0.1	-	-	0.8	0.7	-	-	20	0.0
474	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
475	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
476	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
477	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
478	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
479	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
480	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
481	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
482	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
483	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
484	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
485	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
486	1.4	1	0.4	0.2	-	-	1.3	1.7	-	-	20	0.1
487	4.5	1	1.3	1.6	-	-	4.2	17.4	-	-	20	2.0
488	8.8	1	2.4	6.0	-	-	8.1	66.4	-	-	30	14.6
489	13.4	1	3.7	13.9	-	-	12.4	153.9	-	-	45	51.6
490	17.3	1	4.8	23.1	-	-	16.0	256.6	-	-	58	111.0
491	19.2	1	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	65	151.7
492	19.7	2	5.5	29.9	-	-	18.2	332.7	-	-	43	163.9
493	19.8	2	5.5	30.3	-	-	18.3	336.1	-	-	44	166.4
494	20.7	2	5.8	33.1	-	-	19.2	367.4	-	-	46	190.1
495	23.6	2	6.6	43.0	-	-	21.9	477.5	-	-	52	281.7
496	28.1	2	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	62	475.6
497	32.8	2	9.1	83.0	-	-	30.4	922.4	-	-	72	756.3
498	36.3	3	10.1	101.7	-	-	33.6	1129.7	-	-	60	1025.2
499	37.1	3	10.3	106.2	-	106.2	34.4	1180.0	-	1180.0	61	1094.5
500	35.1	3	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	58	926.9
501	31.1	3	8.6	74.6	-	-	28.8	829.2	-	-	51	644.7
502	28	3	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	46	470.5
503	27.5	3	7.6	58.4	58.4	-	25.5	648.4	648.4	-	45	445.7
504	29.5	3	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	49	550.2
505	34	3	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	56	842.4
506	37	3	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	61	1085.7
507	38	3	10.6	111.4	-	111.4	35.2	1238.0	-	1238.0	63	1176.1
508	36.1	3	10.0	100.6	-	-	33.4	1117.3	-	-	60	1008.4
509	31.5	3	8.8	76.6	-	-	29.2	850.7	-	-	52	669.9
510	24.5	3	6.8	46.3	-	-	22.7	514.6	-	-	41	315.2
511	17.5	2	4.9	23.6	-	-	16.2	262.6	-	-	39	114.9
512	10.5	1	2.9	8.5	-	-	9.7	94.5	-	-	35	24.8
513	4.5	1	1.3	1.6	-	-	4.2	17.4	-	-	20	2.0
514	1	1	0.3	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	20	0.0
515	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
516	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
517	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
518	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
519	2.9	1	0.8	0.6	-	-	2.7	7.2	-	-	20	0.5
520	8	1	2.2	4.9	-	-	7.4	54.9	-	-	27	11.0
521	16	1	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	54	87.8
522	24	2	6.7	44.4	-	-	22.2	493.8	-	-	53	296.3

523	32	2	8.9	79.0	-	-	29.6	877.9	-	-	71	702.3
524	38.8	3	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	64	1252.0
525	43.1	3	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	71	1716.0
526	46	3	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	76	2086.2
527	47.5	3	13.2	174.1	-	-	44.0	1934.4	-	-	79	2297.1
528	47.5	3	13.2	174.1	-	174.1	44.0	1934.4	-	1934.4	79	2297.1
529	44.8	3	12.4	154.9	-	-	41.5	1720.7	-	-	74	1927.2
530	40.1	3	11.1	124.1	-	-	37.1	1378.6	-	-	66	1382.1
531	33.8	3	9.4	88.2	-	-	31.3	979.5	-	-	56	827.6
532	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	45	431.3
533	20	3	5.6	30.9	-	-	18.5	342.9	-	-	33	171.5
534	12.8	2	3.6	12.6	-	-	11.9	140.5	-	-	28	44.9
535	7	1	1.9	3.8	-	-	6.5	42.0	-	-	24	7.4
536	2.2	1	0.6	0.4	-	-	2.0	4.1	-	-	20	0.2
537	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
538	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
539	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
540	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
541	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
542	2.7	1	0.8	0.6	-	-	2.5	6.3	-	-	20	0.4
543	8	1	2.2	4.9	-	-	7.4	54.9	-	-	27	11.0
544	16	1	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	54	87.8
545	24	2	6.7	44.4	-	-	22.2	493.8	-	-	53	296.3
546	32	2	8.9	79.0	-	-	29.6	877.9	-	-	71	702.3
547	37.2	3	10.3	106.8	-	-	34.4	1186.4	-	-	62	1103.4
548	40.4	3	11.2	125.9	-	-	37.4	1399.3	-	-	67	1413.3
549	43.1	3	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	71	1716.0
550	44.6	3	12.4	153.5	-	-	41.3	1705.4	-	-	74	1901.5
551	45.2	4	12.6	157.6	-	-	41.9	1751.6	-	-	59	1979.3
552	45.3	4	12.6	158.3	-	-	41.9	1759.3	-	-	60	1992.4
553	45.4	4	12.6	159.0	-	-	42.0	1767.1	-	-	60	2005.7
554	45.5	4	12.6	159.7	-	-	42.1	1774.9	-	-	60	2019.0
555	45.6	4	12.7	160.4	-	-	42.2	1782.7	-	-	60	2032.3
556	45.7	4	12.7	161.1	-	-	42.3	1790.5	-	-	60	2045.7
557	45.8	4	12.7	161.9	-	-	42.4	1798.4	-	-	60	2059.2
558	45.9	4	12.8	162.6	-	-	42.5	1806.3	-	-	60	2072.7
559	46	4	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	60	2086.2
560	46.1	4	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	61	2099.9
561	46.2	4	12.8	164.7	-	-	42.8	1829.9	-	-	61	2113.6
562	46.3	4	12.9	165.4	-	-	42.9	1837.9	-	-	61	2127.3
563	46.4	4	12.9	166.1	-	-	43.0	1845.8	-	-	61	2141.1
564	46.7	4	13.0	168.3	-	-	43.2	1869.8	-	-	61	2182.9
565	47.2	5	13.1	171.9	-	-	43.7	1910.0	-	-	55	2253.8
566	48	5	13.3	177.8	-	-	44.4	1975.3	-	-	56	2370.4
567	48.9	5	13.6	184.5	-	-	45.3	2050.1	-	-	57	2506.2
568	49.8	5	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	58	2647.2
569	50.5	5	14.0	196.8	-	-	46.8	2186.4	-	-	59	2760.4
570	51	5	14.2	200.7	-	-	47.2	2229.9	-	-	59	2843.2
571	51.1	5	14.2	201.5	-	201.5	47.3	2238.7	-	2238.7	59	2859.9
572	51	5	14.2	200.7	-	-	47.2	2229.9	-	-	59	2843.2
573	50.4	5	14.0	196.0	-	-	46.7	2177.8	-	-	58	2744.0
574	49	5	13.6	185.3	-	-	45.4	2058.5	-	-	57	2521.6
575	46.7	4	13.0	168.3	-	-	43.2	1869.8	-	-	61	2182.9
576	44	4	12.2	149.4	-	-	40.7	1659.8	-	-	58	1825.8

577	41.1	4	11.4	130.3	-	-	38.1	1448.2	-	-	54	1488.1
578	38.3	4	10.6	113.2	-	-	35.5	1257.6	-	-	50	1204.2
579	35.4	4	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	47	950.8
580	31.8	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	53	689.2
581	27.3	3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	45	436.1
582	22.4	3	6.2	38.7	-	-	20.7	430.2	-	-	37	240.9
583	17.7	2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	39	118.9
584	13.4	2	3.7	13.9	-	-	12.4	153.9	-	-	30	51.6
585	9.3	1	2.6	6.7	-	-	8.6	74.2	-	-	31	17.2
586	5.5	1	1.5	2.3	-	-	5.1	25.9	-	-	20	3.6
587	2	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.4	-	-	20	0.2
588	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
589	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
590	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
591	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
592	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
593	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
594	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
595	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
596	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
597	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
598	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
599	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
600	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
601	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
602	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
603	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
604	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
605	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
606	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
607	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
608	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
609	2.3	1	0.6	0.4	-	-	2.1	4.5	-	-	466	0.3
610	7.3	1	2.0	4.1	-	-	6.8	45.7	-	-	1480	8.3
611	15.2	1	4.2	17.8	-	-	14.1	198.1	-	-	3083	75.3
612	23.9	2	6.6	44.1	-	-	22.1	489.7	-	-	3160	292.6
613	32.5	2	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	4297	735.8
614	39.2	3	10.9	118.6	-	-	36.3	1317.4	-	-	3889	1291.1
615	44.1	3	12.3	150.1	-	-	40.8	1667.4	-	-	4375	1838.3
616	48.1	4	13.4	178.5	-	-	44.5	1983.5	-	-	3795	2385.2
617	51.2	4	14.2	202.3	-	-	47.4	2247.5	-	-	4040	2876.8
618	53.3	4	14.8	219.2	-	-	49.4	2435.6	-	-	4205	3245.4
619	54.5	4	15.1	229.2	-	-	50.5	2546.5	-	-	72	3469.6
620	55.7	4	15.5	239.4	-	-	51.6	2659.9	-	-	73	3703.9
621	56.9	5	15.8	249.8	-	-	52.7	2775.7	-	-	66	3948.5
622	57.5	5	16.0	255.1	-	-	53.2	2834.6	-	-	67	4074.7
623	58	5	16.1	259.6	-	-	53.7	2884.1	-	-	67	4181.9
624	58.4	5	16.2	263.2	-	-	54.1	2924.0	-	-	68	4269.0
625	58.5	5	16.3	264.1	-	-	54.2	2934.0	-	-	68	4291.0
626	58.5	5	16.3	264.1	-	-	54.2	2934.0	-	-	68	4291.0
627	58.6	5	16.3	265.0	-	-	54.3	2944.1	-	-	68	4313.1
628	58.9	5	16.4	267.7	-	-	54.5	2974.3	-	-	68	4379.6
629	59.3	5	16.5	271.3	-	-	54.9	3014.8	-	-	69	4469.5
630	59.8	5	16.6	275.9	-	-	55.4	3065.9	-	-	69	4583.5

631	60.2	5	16.7	279.6	-	-	55.7	3107.0	-	-	70	4676.1
632	60.5	5	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	70	4746.3
633	60.8	5	16.9	285.2	-	-	56.3	3169.3	-	-	71	4817.3
634	61.1	5	17.0	288.1	-	-	56.6	3200.6	-	-	71	4889.0
635	61.5	5	17.1	291.8	-	-	56.9	3242.7	-	-	71	4985.6
636	62	5	17.2	296.6	-	-	57.4	3295.6	-	-	72	5108.2
637	62.5	5	17.4	301.4	-	-	57.9	3349.0	-	-	73	5232.8
638	63	5	17.5	306.3	-	-	58.3	3402.8	-	-	73	5359.4
639	63.4	5	17.6	310.2	-	-	58.7	3446.1	-	-	74	5462.1
640	63.7	5	17.7	313.1	-	-	59.0	3478.8	-	-	74	5540.0
641	63.8	5	17.7	314.1	-	-	59.1	3489.7	-	-	74	5566.1
642	63.9	5	17.8	315.1	-	315.1	59.2	3500.7	-	3500.7	74	5592.4
643	63.8	5	17.7	314.1	-	-	59.1	3489.7	-	-	74	5566.1
644	63.2	5	17.6	308.2	-	-	58.5	3424.4	-	-	73	5410.6
645	61.7	5	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	72	5034.4
646	58.9	5	16.4	267.7	-	-	54.5	2974.3	-	-	68	4379.6
647	55.2	5	15.3	235.1	-	-	51.1	2612.3	-	-	64	3605.0
648	51	5	14.2	200.7	-	-	47.2	2229.9	-	-	59	2843.2
649	46.7	4	13.0	168.3	-	-	43.2	1869.8	-	-	61	2182.9
650	42.8	4	11.9	141.3	-	-	39.6	1570.5	-	-	56	1680.4
651	40.2	4	11.2	124.7	-	-	37.2	1385.5	-	-	53	1392.4
652	38.8	4	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	51	1252.0
653	37.9	4	10.5	110.8	-	-	35.1	1231.5	-	-	50	1166.8
654	36.7	4	10.2	103.9	-	-	34.0	1154.7	-	-	48	1059.5
655	35.1	4	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	46	926.9
656	32.9	3	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	54	763.3
657	30.4	3	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	50	602.2
658	28	3	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	46	470.5
659	25.9	3	7.2	51.8	-	-	24.0	575.1	-	-	43	372.4
660	24.4	3	6.8	45.9	-	-	22.6	510.4	-	-	40	311.4
661	23.7	2	6.6	43.3	43.3	-	21.9	481.6	481.6	-	52	285.3
662	23.8	2	6.6	43.7	-	-	22.0	485.6	-	-	52	289.0
663	25	2	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	55	334.9
664	27.3	2	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	60	436.1
665	30.4	2	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	67	602.2
666	33.9	2	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	75	835.0
667	37.3	3	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	62	1112.3
668	39.8	3	11.1	122.2	-	122.2	36.9	1358.1	-	1358.1	66	1351.3
669	39.5	3	11.0	120.4	-	-	36.6	1337.7	-	-	65	1320.9
670	36.3	3	10.1	101.7	-	-	33.6	1129.7	-	-	60	1025.2
671	31.4	3	8.7	76.1	-	-	29.1	845.3	-	-	52	663.6
672	26.5	3	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	44	398.9
673	24.2	3	6.7	45.2	45.2	-	22.4	502.1	502.1	-	40	303.8
674	24.8	3	6.9	47.5	-	-	23.0	527.3	-	-	41	326.9
675	26.6	3	7.4	54.6	-	-	24.6	606.6	-	-	44	403.4
676	27.5	3	7.6	58.4	-	58.4	25.5	648.4	-	648.4	45	445.7
677	26.8	3	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	44	412.6
678	25.3	3	7.0	49.4	-	-	23.4	548.8	-	-	42	347.1
679	24	3	6.7	44.4	-	-	22.2	493.8	-	-	40	296.3
680	23.3	3	6.5	41.9	41.9	-	21.6	465.4	465.4	-	39	271.1
681	23.7	3	6.6	43.3	-	-	21.9	481.6	-	-	39	285.3
682	24.9	3	6.9	47.8	-	-	23.1	531.6	-	-	41	330.9
683	26.4	3	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	44	394.4
684	27.7	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	46	455.5

685	28.3	3	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	47	485.8
686	28.3	3	7.9	61.8	-	61.8	26.2	686.6	-	686.6	47	485.8
687	28.1	3	7.8	60.9	60.9	-	26.0	677.0	677.0	-	46	475.6
688	28.1	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	46	475.6
689	28.6	3	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	47	501.4
690	29.8	3	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	49	567.2
691	31.6	3	8.8	77.0	-	-	29.3	856.1	-	-	52	676.3
692	33.9	3	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	56	835.0
693	36.5	4	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	48	1042.2
694	39.1	4	10.9	118.0	-	-	36.2	1310.7	-	-	51	1281.2
695	41.5	4	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	55	1531.9
696	43.3	4	12.0	144.7	-	-	40.1	1607.4	-	-	57	1740.0
697	44.5	4	12.4	152.8	-	-	41.2	1697.7	-	-	59	1888.7
698	45.1	4	12.5	156.9	-	-	41.8	1743.8	-	-	59	1966.2
699	45.1	4	12.5	156.9	-	156.9	41.8	1743.8	-	1743.8	59	1966.2
700	43.9	4	12.2	148.7	-	-	40.6	1652.3	-	-	58	1813.4
701	41.4	4	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	54	1520.9
702	38.4	4	10.7	113.8	-	-	35.6	1264.2	-	-	50	1213.6
703	35.5	4	9.9	97.2	-	-	32.9	1080.5	-	-	47	958.9
704	32.9	3	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	54	763.3
705	31.3	3	8.7	75.6	-	-	29.0	839.9	-	-	52	657.2
706	30.7	3	8.5	72.7	72.7	-	28.4	808.0	808.0	-	51	620.2
707	31	3	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	51	638.5
708	32.2	3	8.9	80.0	-	-	29.8	888.9	-	-	53	715.6
709	34	3	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	56	842.4
710	36	4	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	47	1000.0
711	37.9	4	10.5	110.8	-	-	35.1	1231.5	-	-	50	1166.8
712	39.9	4	11.1	122.8	-	-	36.9	1364.9	-	-	52	1361.5
713	41.6	4	11.6	133.5	-	-	38.5	1483.7	-	-	55	1543.0
714	43.1	4	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	57	1716.0
715	44.3	4	12.3	151.4	-	-	41.0	1682.5	-	-	58	1863.4
716	45	4	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	59	1953.1
717	45.5	4	12.6	159.7	-	-	42.1	1774.9	-	-	60	2019.0
718	45.8	4	12.7	161.9	-	-	42.4	1798.4	-	-	60	2059.2
719	46	4	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	60	2086.2
720	46.1	4	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	61	2099.9
721	46.2	4	12.8	164.7	-	164.7	42.8	1829.9	-	1829.9	61	2113.6
722	46.1	4	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	61	2099.9
723	45.7	4	12.7	161.1	-	-	42.3	1790.5	-	-	60	2045.7
724	45	4	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	59	1953.1
725	44.3	4	12.3	151.4	151.4	-	41.0	1682.5	1682.5	-	58	1863.4
726	44.7	4	12.4	154.2	-	-	41.4	1713.0	-	-	59	1914.3
727	46.8	4	13.0	169.0	-	-	43.3	1877.8	-	-	62	2197.0
728	50.1	4	13.9	193.7	-	-	46.4	2151.9	-	-	66	2695.3
729	53.6	4	14.9	221.7	-	-	49.6	2463.1	-	-	70	3300.6
730	56.9	4	15.8	249.8	-	-	52.7	2775.7	-	-	75	3948.5
731	59.4	5	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	69	4492.1
732	60.2	5	16.7	279.6	-	279.6	55.7	3107.0	-	3107.0	70	4676.1
733	59.3	5	16.5	271.3	-	-	54.9	3014.8	-	-	69	4469.5
734	57.5	5	16.0	255.1	-	-	53.2	2834.6	-	-	67	4074.7
735	55.4	5	15.4	236.8	-	-	51.3	2631.3	-	-	64	3644.4
736	52.5	5	14.6	212.7	-	-	48.6	2363.0	-	-	61	3101.5
737	47.9	5	13.3	177.0	-	-	44.4	1967.1	-	-	56	2355.6
738	41.4	4	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	54	1520.9

739	34.4	3	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	57	872.5
740	30	3	8.3	69.4	-	-	27.8	771.6	-	-	50	578.7
741	27	3	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	45	421.9
742	26.5	3	7.4	54.2	54.2	-	24.5	602.1	602.1	-	44	398.9
743	28.7	3	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	47	506.7
744	33.8	3	9.4	88.2	-	-	31.3	979.5	-	-	56	827.6
745	40.3	3	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	67	1402.8
746	46.6	3	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	77	2169.0
747	50.4	4	14.0	196.0	-	-	46.7	2177.8	-	-	66	2744.0
748	54	4	15.0	225.0	-	-	50.0	2500.0	-	-	71	3375.0
749	56.9	4	15.8	249.8	-	-	52.7	2775.7	-	-	75	3948.5
750	59.1	5	16.4	269.5	-	-	54.7	2994.5	-	-	69	4424.4
751	60.6	5	16.8	283.4	-	-	56.1	3148.5	-	-	70	4769.9
752	61.7	5	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	72	5034.4
753	62.6	5	17.4	302.4	-	-	58.0	3359.7	-	-	73	5257.9
754	63.1	5	17.5	307.2	-	307.2	58.4	3413.6	-	3413.6	73	5384.9
755	62.9	5	17.5	305.3	-	-	58.2	3392.0	-	-	73	5333.9
756	61.7	5	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	72	5034.4
757	59.4	5	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	69	4492.1
758	56.6	5	15.7	247.2	-	-	52.4	2746.5	-	-	66	3886.3
759	53.7	5	14.9	222.5	-	-	49.7	2472.3	-	-	62	3319.1
760	50.7	5	14.1	198.3	-	-	46.9	2203.8	-	-	59	2793.3
761	47.7	5	13.3	175.6	-	-	44.2	1950.7	-	-	55	2326.2
762	45	4	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	59	1953.1
763	43.1	4	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	57	1716.0
764	41.9	4	11.6	135.5	-	-	38.8	1505.2	-	-	55	1576.6
765	41.6	4	11.6	133.5	-	-	38.5	1483.7	-	-	55	1543.0
766	41.3	4	11.5	131.6	-	-	38.2	1462.4	-	-	54	1509.9
767	40.9	4	11.4	129.1	129.1	-	37.9	1434.2	1434.2	-	54	1466.4
768	41.8	4	11.6	134.8	-	-	38.7	1498.0	-	-	55	1565.4
769	42.1	4	11.7	136.8	-	136.8	39.0	1519.6	-	1519.6	55	1599.3
770	41.8	4	11.6	134.8	-	-	38.7	1498.0	-	-	55	1565.4
771	41.3	4	11.5	131.6	131.6	-	38.2	1462.4	1462.4	-	54	1509.9
772	41.5	4	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	55	1531.9
773	43.5	4	12.1	146.0	-	-	40.3	1622.3	-	-	57	1764.3
774	46.5	4	12.9	166.8	-	-	43.1	1853.8	-	-	61	2155.0
775	49.7	4	13.8	190.6	-	-	46.0	2117.7	-	-	65	2631.2
776	52.6	4	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	69	3119.2
777	55	4	15.3	233.4	-	-	50.9	2593.4	-	-	72	3566.0
778	56.5	4	15.7	246.3	-	-	52.3	2736.8	-	-	74	3865.8
779	57.1	4	15.9	251.6	-	-	52.9	2795.3	-	-	75	3990.3
780	57.3	4	15.9	253.3	-	253.3	53.1	2814.9	-	2814.9	75	4032.3
781	57	4	15.8	250.7	-	-	52.8	2785.5	-	-	75	3969.3
782	56.3	4	15.6	244.6	-	-	52.1	2717.5	-	-	74	3824.9
783	55.2	4	15.3	235.1	-	-	51.1	2612.3	-	-	73	3605.0
784	53.9	4	15.0	224.2	-	-	49.9	2490.7	-	-	71	3356.3
785	52.6	4	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	69	3119.2
786	51.4	4	14.3	203.9	-	-	47.6	2265.1	-	-	68	2910.6
787	50.1	4	13.9	193.7	193.7	-	46.4	2151.9	2151.9	-	66	2695.3
788	51.5	4	14.3	204.6	-	-	47.7	2273.9	-	-	68	2927.6
789	53.1	4	14.8	217.6	-	-	49.2	2417.4	-	-	70	3209.0
790	54.8	4	15.2	231.7	-	-	50.7	2574.6	-	-	72	3527.2
791	56.6	4	15.7	247.2	-	-	52.4	2746.5	-	-	74	3886.3
792	58.5	4	16.3	264.1	-	-	54.2	2934.0	-	-	77	4291.0

793	60.6	5	16.8	283.4	-	-	56.1	3148.5	-	-	70	4769.9
794	62.8	5	17.4	304.3	-	-	58.1	3381.2	-	-	73	5308.5
795	64.9	5	18.0	325.0	-	-	60.1	3611.1	-	-	75	5859.0
796	67	5	18.6	346.4	-	-	62.0	3848.6	-	-	78	6446.4
797	69.1	5	19.2	368.4	-	-	64.0	4093.6	-	-	80	7071.7
798	70.9	5	19.7	387.9	-	-	65.6	4309.7	-	-	82	7638.9
799	72.2	5	20.1	402.2	-	-	66.9	4469.2	-	-	84	8066.9
800	72.8	5	20.2	408.9	-	-	67.4	4543.8	-	-	84	8269.6
801	72.8	5	20.2	408.9	-	408.9	67.4	4543.8	-	4543.8	84	8269.6
802	71.9	5	20.0	398.9	-	-	66.6	4432.1	-	-	83	7966.7
803	70.5	5	19.6	383.5	-	-	65.3	4261.2	-	-	82	7510.3
804	68.8	5	19.1	365.2	-	-	63.7	4058.2	-	-	80	6980.0
805	67.1	5	18.6	347.4	-	-	62.1	3860.1	-	-	78	6475.3
806	65.4	5	18.2	330.0	-	-	60.6	3667.0	-	-	76	5995.5
807	63.9	5	17.8	315.1	-	-	59.2	3500.7	-	-	74	5592.4
808	62.8	5	17.4	304.3	-	-	58.1	3381.2	-	-	73	5308.5
809	61.8	5	17.2	294.7	-	-	57.2	3274.4	-	-	72	5058.9
810	61	5	16.9	287.1	-	-	56.5	3190.2	-	-	71	4865.0
811	60.4	5	16.8	281.5	-	-	55.9	3127.7	-	-	70	4722.8
812	60	5	16.7	277.8	277.8	-	55.6	3086.4	3086.4	-	70	4629.6
813	60.2	5	16.7	279.6	-	-	55.7	3107.0	-	-	70	4676.1
814	61.4	5	17.1	290.9	-	-	56.9	3232.1	-	-	71	4961.3
815	63.3	5	17.6	309.2	-	-	58.6	3435.3	-	-	73	5436.3
816	65.5	5	18.2	331.0	-	-	60.6	3678.2	-	-	76	6023.0
817	67.4	5	18.7	350.5	-	-	62.4	3894.7	-	-	78	6562.5
818	68.5	5	19.0	362.1	-	-	63.4	4022.8	-	-	79	6889.1
819	68.7	5	19.1	364.2	-	364.2	63.6	4046.4	-	4046.4	80	6949.6
820	68.1	5	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	79	6769.1
821	67.3	5	18.7	349.5	-	-	62.3	3883.1	-	-	78	6533.4
822	66.5	5	18.5	341.2	-	-	61.6	3791.4	-	-	77	6303.1
823	65.9	5	18.3	335.1	-	-	61.0	3723.3	-	-	76	6134.1
824	65.5	5	18.2	331.0	-	-	60.6	3678.2	-	-	76	6023.0
825	64.9	5	18.0	325.0	-	-	60.1	3611.1	-	-	75	5859.0
826	64.1	5	17.8	317.0	-	-	59.4	3522.6	-	-	74	5645.0
827	63	5	17.5	306.3	-	-	58.3	3402.8	-	-	73	5359.4
828	62.1	5	17.3	297.6	-	-	57.5	3306.3	-	-	72	5133.0
829	61.6	5	17.1	292.8	292.8	-	57.0	3253.2	3253.2	-	71	5010.0
830	61.7	5	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	72	5034.4
831	62.3	5	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	72	5182.7
832	63.5	5	17.6	311.1	-	-	58.8	3457.0	-	-	74	5488.0
833	65.3	5	18.1	329.0	-	-	60.5	3655.8	-	-	76	5968.0
834	67.3	5	18.7	349.5	-	-	62.3	3883.1	-	-	78	6533.4
835	69.3	5	19.3	370.6	-	-	64.2	4117.4	-	-	80	7133.3
836	71.4	5	19.8	393.4	-	-	66.1	4370.7	-	-	83	7801.7
837	73.5	5	20.4	416.8	-	-	68.1	4631.6	-	-	85	8510.5
838	75.6	5	21.0	441.0	-	-	70.0	4900.0	-	-	88	9261.0
839	77.7	5	21.6	465.8	-	-	71.9	5176.0	-	-	90	10054.4
840	79.7	5	22.1	490.1	-	-	73.8	5445.9	-	-	92	10850.9
841	81.5	5	22.6	512.5	-	-	75.5	5694.7	-	-	95	11602.9
842	83.1	5	23.1	532.8	-	-	76.9	5920.4	-	-	96	12299.7
843	84.6	5	23.5	552.3	-	-	78.3	6136.1	-	-	98	12977.9
844	86	5	23.9	570.7	-	-	79.6	6340.9	-	-	100	13632.9
845	87.4	5	24.3	589.4	-	-	80.9	6549.0	-	-	101	14309.6
846	88.7	5	24.6	607.1	-	-	82.1	6745.3	-	-	103	14957.6

847	89.6	5	24.9	619.5	-	-	83.0	6882.9	-	-	104	15417.6
848	90.2	5	25.1	627.8	-	-	83.5	6975.3	-	-	105	15729.4
849	90.7	5	25.2	634.8	-	-	84.0	7052.9	-	-	105	15992.4
850	91.2	5	25.3	641.8	-	-	84.4	7130.9	-	-	106	16258.4
851	91.8	5	25.5	650.3	-	-	85.0	7225.0	-	-	106	16581.4
852	92.4	5	25.7	658.8	-	-	85.6	7319.8	-	-	107	16908.6
853	93	5	25.8	667.4	-	-	86.1	7415.1	-	-	108	17240.2
854	93.6	5	26.0	676.0	-	-	86.7	7511.1	-	-	109	17576.0
855	94.1	5	26.1	683.2	-	-	87.1	7591.6	-	-	109	17859.2
856	94.3	5	26.2	686.1	-	-	87.3	7623.9	-	-	109	17973.3
857	94.4	5	26.2	687.6	-	-	87.4	7640.1	-	-	110	18030.5
858	94.4	5	26.2	687.6	-	687.6	87.4	7640.1	-	7640.1	110	18030.5
859	94.3	5	26.2	686.1	686.1	-	87.3	7623.9	7623.9	-	109	17973.3
860	94.3	5	26.2	686.1	-	686.1	87.3	7623.9	-	7623.9	109	17973.3
861	94.2	5	26.2	684.7	684.7	-	87.2	7607.7	7607.7	-	109	17916.2
862	94.2	5	26.2	684.7	-	-	87.2	7607.7	-	-	109	17916.2
863	94.2	5	26.2	684.7	-	684.7	87.2	7607.7	-	7607.7	109	17916.2
864	94.1	5	26.1	683.2	-	-	87.1	7591.6	-	-	109	17859.2
865	94	5	26.1	681.8	681.8	-	87.0	7575.4	7575.4	-	109	17802.3
866	94	5	26.1	681.8	-	681.8	87.0	7575.4	-	7575.4	109	17802.3
867	93.9	5	26.1	680.3	680.3	-	86.9	7559.3	7559.3	-	109	17745.5
868	93.9	5	26.1	680.3	-	-	86.9	7559.3	-	-	109	17745.5
869	93.9	5	26.1	680.3	-	-	86.9	7559.3	-	-	109	17745.5
870	93.9	5	26.1	680.3	-	-	86.9	7559.3	-	-	109	17745.5
871	93.9	5	26.1	680.3	-	-	86.9	7559.3	-	-	109	17745.5
872	94	5	26.1	681.8	-	-	87.0	7575.4	-	-	109	17802.3
873	94	5	26.1	681.8	-	-	87.0	7575.4	-	-	109	17802.3
874	94.1	5	26.1	683.2	-	-	87.1	7591.6	-	-	109	17859.2
875	94.2	5	26.2	684.7	-	-	87.2	7607.7	-	-	109	17916.2
876	94.3	5	26.2	686.1	-	-	87.3	7623.9	-	-	109	17973.3
877	94.4	5	26.2	687.6	-	-	87.4	7640.1	-	-	110	18030.5
878	94.5	5	26.3	689.1	-	-	87.5	7656.3	-	-	110	18087.9
879	94.5	5	26.3	689.1	-	-	87.5	7656.3	-	-	110	18087.9
880	94.5	5	26.3	689.1	-	-	87.5	7656.3	-	-	110	18087.9
881	94.5	5	26.3	689.1	-	689.1	87.5	7656.3	-	7656.3	110	18087.9
882	94.4	5	26.2	687.6	687.6	-	87.4	7640.1	7640.1	-	110	18030.5
883	94.5	5	26.3	689.1	-	-	87.5	7656.3	-	-	110	18087.9
884	94.6	5	26.3	690.5	-	-	87.6	7672.5	-	-	110	18145.4
885	94.7	5	26.3	692.0	-	-	87.7	7688.7	-	-	110	18203.0
886	94.8	5	26.3	693.4	-	-	87.8	7704.9	-	-	110	18260.7
887	94.9	5	26.4	694.9	-	694.9	87.9	7721.2	-	7721.2	110	18318.6
888	94.8	5	26.3	693.4	-	-	87.8	7704.9	-	-	110	18260.7
889	94.3	5	26.2	686.1	-	-	87.3	7623.9	-	-	109	17973.3
890	93.3	5	25.9	671.7	-	-	86.4	7463.0	-	-	108	17407.5
891	91.8	5	25.5	650.3	-	-	85.0	7225.0	-	-	106	16581.4
892	89.6	5	24.9	619.5	-	-	83.0	6882.9	-	-	104	15417.6
893	87	5	24.2	584.0	-	-	80.6	6489.2	-	-	101	14114.0
894	84.1	5	23.4	545.7	-	-	77.9	6063.8	-	-	98	12749.1
895	81.2	5	22.6	508.8	-	-	75.2	5652.8	-	-	94	11475.2
896	78.4	5	21.8	474.3	-	-	72.6	5269.7	-	-	91	10328.6
897	75.7	5	21.0	442.2	-	-	70.1	4913.0	-	-	88	9297.8
898	73.2	5	20.3	413.4	-	-	67.8	4593.8	-	-	85	8406.7
899	71.1	5	19.8	390.1	-	-	65.8	4334.0	-	-	82	7703.7
900	69.5	5	19.3	372.7	-	-	64.4	4141.2	-	-	81	7195.3

901	68.3	5	19.0	359.9	-	-	63.2	3999.4	-	-	79	6829.0
902	67.3	5	18.7	349.5	-	-	62.3	3883.1	-	-	78	6533.4
903	66.1	5	18.4	337.1	-	-	61.2	3745.9	-	-	77	6190.1
904	63.9	5	17.8	315.1	-	-	59.2	3500.7	-	-	74	5592.4
905	60.2	5	16.7	279.6	-	-	55.7	3107.0	-	-	70	4676.1
906	54.9	5	15.3	232.6	-	-	50.8	2584.0	-	-	64	3546.6
907	48.1	5	13.4	178.5	-	-	44.5	1983.5	-	-	56	2385.2
908	40.9	4	11.4	129.1	-	-	37.9	1434.2	-	-	54	1466.4
909	36	4	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	47	1000.0
910	33.9	3	9.4	88.7	88.7	-	31.4	985.3	985.3	-	56	835.0
911	33.9	3	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	56	835.0
912	36.5	3	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	60	1042.2
913	41	3	11.4	129.7	-	-	38.0	1441.2	-	-	68	1477.2
914	45.3	3	12.6	158.3	-	-	41.9	1759.3	-	-	75	1992.4
915	49.2	4	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	65	2552.6
916	51.5	4	14.3	204.6	-	-	47.7	2273.9	-	-	68	2927.6
917	53.2	4	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	70	3227.2
918	53.9	4	15.0	224.2	-	-	49.9	2490.7	-	-	71	3356.3
919	53.9	4	15.0	224.2	-	224.2	49.9	2490.7	-	2490.7	71	3356.3
920	53.7	4	14.9	222.5	222.5	-	49.7	2472.3	2472.3	-	71	3319.1
921	53.7	4	14.9	222.5	-	-	49.7	2472.3	-	-	71	3319.1
922	54.3	4	15.1	227.5	-	-	50.3	2527.9	-	-	71	3431.6
923	55.4	4	15.4	236.8	-	-	51.3	2631.3	-	-	73	3644.4
924	56.8	4	15.8	248.9	-	-	52.6	2766.0	-	-	75	3927.7
925	58.1	4	16.1	260.5	-	-	53.8	2894.0	-	-	76	4203.6
926	58.9	4	16.4	267.7	-	267.7	54.5	2974.3	-	2974.3	77	4379.6
927	58.2	4	16.2	261.4	-	-	53.9	2904.0	-	-	77	4225.3
928	55.8	4	15.5	240.3	-	-	51.7	2669.4	-	-	73	3723.9
929	52.6	4	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	69	3119.2
930	49.2	4	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	65	2552.6
931	47.6	4	13.2	174.8	174.8	-	44.1	1942.5	1942.5	-	63	2311.6
932	48.4	4	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	64	2430.1
933	51.8	4	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	68	2979.1
934	55.7	4	15.5	239.4	-	-	51.6	2659.9	-	-	73	3703.9
935	59.6	5	16.6	274.1	-	-	55.2	3045.4	-	-	69	4537.7
936	63	5	17.5	306.3	-	-	58.3	3402.8	-	-	73	5359.4
937	65.9	5	18.3	335.1	-	-	61.0	3723.3	-	-	76	6134.1
938	68.1	5	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	79	6769.1
939	69.8	5	19.4	375.9	-	-	64.6	4177.0	-	-	81	7288.8
940	71.1	5	19.8	390.1	-	-	65.8	4334.0	-	-	82	7703.7
941	72.1	5	20.0	401.1	-	-	66.8	4456.8	-	-	84	8033.4
942	72.9	5	20.3	410.1	-	-	67.5	4556.3	-	-	85	8303.8
943	73.7	5	20.5	419.1	-	-	68.2	4656.8	-	-	85	8580.2
944	74.4	5	20.7	427.1	-	-	68.9	4745.7	-	-	86	8827.0
945	75.1	5	20.9	435.2	-	-	69.5	4835.4	-	-	87	9078.5
946	75.8	5	21.1	443.3	-	-	70.2	4926.0	-	-	88	9334.7
947	76.5	5	21.3	451.6	-	-	70.8	5017.4	-	-	89	9595.7
948	77.2	5	21.4	459.9	-	-	71.5	5109.6	-	-	90	9861.5
949	77.8	5	21.6	467.0	-	-	72.0	5189.3	-	-	90	10093.3
950	78.5	5	21.8	475.5	-	-	72.7	5283.1	-	-	91	10368.2
951	79.2	5	22.0	484.0	-	-	73.3	5377.8	-	-	92	10648.0
952	80	5	22.2	493.8	-	-	74.1	5487.0	-	-	93	10973.9
953	81	5	22.5	506.3	-	-	75.0	5625.0	-	-	94	11390.6
954	82	5	22.8	518.8	-	-	75.9	5764.7	-	-	95	11817.7

955	83	5	23.1	531.6	-	-	76.9	5906.2	-	-	96	12255.4
956	83.7	5	23.3	540.6	-	-	77.5	6006.3	-	-	97	12568.1
957	84.2	5	23.4	547.0	-	-	78.0	6078.2	-	-	98	12794.7
958	84.4	5	23.4	549.6	-	-	78.1	6107.1	-	-	98	12886.1
959	84.5	5	23.5	550.9	-	550.9	78.2	6121.6	-	6121.6	98	12931.9
960	84.4	5	23.4	549.6	-	-	78.1	6107.1	-	-	98	12886.1
961	84.1	5	23.4	545.7	-	-	77.9	6063.8	-	-	98	12749.1
962	83.7	5	23.3	540.6	-	-	77.5	6006.3	-	-	97	12568.1
963	83.2	5	23.1	534.1	-	-	77.0	5934.7	-	-	97	12344.2
964	82.8	5	23.0	529.0	-	-	76.7	5877.8	-	-	96	12167.0
965	82.6	5	22.9	526.4	-	-	76.5	5849.4	-	-	96	12079.0
966	82.5	5	22.9	525.2	-	-	76.4	5835.3	-	-	96	12035.2
967	82.4	5	22.9	523.9	-	-	76.3	5821.1	-	-	96	11991.5
968	82.3	5	22.9	522.6	-	-	76.2	5807.0	-	-	95	11947.9
969	82.2	5	22.8	521.4	521.4	-	76.1	5792.9	5792.9	-	95	11904.4
970	82.2	5	22.8	521.4	-	-	76.1	5792.9	-	-	95	11904.4
971	82.2	5	22.8	521.4	-	521.4	76.1	5792.9	-	5792.9	95	11904.4
972	82.1	5	22.8	520.1	-	-	76.0	5778.8	-	-	95	11861.0
973	81.9	5	22.8	517.6	-	-	75.8	5750.7	-	-	95	11774.5
974	81.6	5	22.7	513.8	-	-	75.6	5708.6	-	-	95	11645.6
975	81.3	5	22.6	510.0	-	-	75.3	5666.7	-	-	94	11517.7
976	81.1	5	22.5	507.5	-	-	75.1	5638.9	-	-	94	11432.9
977	80.8	5	22.4	503.8	-	-	74.8	5597.3	-	-	94	11306.5
978	80.6	5	22.4	501.3	-	-	74.6	5569.6	-	-	93	11222.7
979	80.4	5	22.3	498.8	-	-	74.4	5542.0	-	-	93	11139.4
980	80.1	5	22.3	495.1	-	-	74.2	5500.7	-	-	93	11015.1
981	79.7	5	22.1	490.1	-	-	73.8	5445.9	-	-	92	10850.9
982	78.6	5	21.8	476.7	-	-	72.8	5296.6	-	-	91	10407.8
983	76.8	5	21.3	455.1	-	-	71.1	5056.8	-	-	89	9709.0
984	73.7	5	20.5	419.1	-	-	68.2	4656.8	-	-	85	8580.2
985	69.4	5	19.3	371.6	-	-	64.3	4129.3	-	-	81	7164.3
986	64	5	17.8	316.0	-	-	59.3	3511.7	-	-	74	5618.7
987	58.6	5	16.3	265.0	-	-	54.3	2944.1	-	-	68	4313.1
988	53.2	5	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	62	3227.2
989	47.8	5	13.3	176.3	-	-	44.3	1958.9	-	-	55	2340.9
990	42.4	4	11.8	138.7	-	-	39.3	1541.3	-	-	56	1633.8
991	37	4	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	49	1085.7
992	33	3	9.2	84.0	-	-	30.6	933.6	-	-	55	770.3
993	30.9	3	8.6	73.7	73.7	-	28.6	818.6	818.6	-	51	632.4
994	30.9	3	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	51	632.4
995	33.5	3	9.3	86.6	-	-	31.0	962.1	-	-	55	805.8
996	38	3	10.6	111.4	-	-	35.2	1238.0	-	-	63	1176.1
997	42.5	3	11.8	139.4	-	-	39.4	1548.6	-	-	70	1645.4
998	47	4	13.1	170.4	-	-	43.5	1893.9	-	-	62	2225.3
999	51	4	14.2	200.7	-	-	47.2	2229.9	-	-	67	2843.2
1000	53.5	4	14.9	220.9	-	-	49.5	2453.9	-	-	70	3282.1
1001	55.1	4	15.3	234.3	-	-	51.0	2602.9	-	-	72	3585.5
1002	56.4	4	15.7	245.4	-	-	52.2	2727.2	-	-	74	3845.3
1003	57.3	4	15.9	253.3	-	-	53.1	2814.9	-	-	75	4032.3
1004	58.1	4	16.1	260.5	-	-	53.8	2894.0	-	-	76	4203.6
1005	58.8	4	16.3	266.8	-	-	54.4	2964.2	-	-	77	4357.4
1006	59.4	5	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	69	4492.1
1007	59.8	5	16.6	275.9	-	275.9	55.4	3065.9	-	3065.9	69	4583.5
1008	59.7	5	16.6	275.0	-	-	55.3	3055.6	-	-	69	4560.5

1009	59.4	5	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	69	4492.1
1010	59.2	5	16.4	270.4	270.4	-	54.8	3004.7	3004.7	-	69	4446.9
1011	59.2	5	16.4	270.4	-	-	54.8	3004.7	-	-	69	4446.9
1012	59.6	5	16.6	274.1	-	-	55.2	3045.4	-	-	69	4537.7
1013	60	5	16.7	277.8	-	-	55.6	3086.4	-	-	70	4629.6
1014	60.5	5	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	70	4746.3
1015	61	5	16.9	287.1	-	-	56.5	3190.2	-	-	71	4865.0
1016	61.2	5	17.0	289.0	-	-	56.7	3211.1	-	-	71	4913.0
1017	61.3	5	17.0	289.9	-	-	56.8	3221.6	-	-	71	4937.1
1018	61.4	5	17.1	290.9	-	-	56.9	3232.1	-	-	71	4961.3
1019	61.7	5	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	72	5034.4
1020	62.3	5	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	72	5182.7
1021	63.1	5	17.5	307.2	-	-	58.4	3413.6	-	-	73	5384.9
1022	63.6	5	17.7	312.1	-	-	58.9	3467.9	-	-	74	5514.0
1023	63.9	5	17.8	315.1	-	315.1	59.2	3500.7	-	3500.7	74	5592.4
1024	63.8	5	17.7	314.1	-	-	59.1	3489.7	-	-	74	5566.1
1025	63.6	5	17.7	312.1	-	-	58.9	3467.9	-	-	74	5514.0
1026	63.3	5	17.6	309.2	-	-	58.6	3435.3	-	-	73	5436.3
1027	62.8	5	17.4	304.3	-	-	58.1	3381.2	-	-	73	5308.5
1028	61.9	5	17.2	295.6	-	-	57.3	3285.0	-	-	72	5083.5
1029	60.5	5	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	70	4746.3
1030	58.6	5	16.3	265.0	-	-	54.3	2944.1	-	-	68	4313.1
1031	56.5	5	15.7	246.3	-	-	52.3	2736.8	-	-	66	3865.8
1032	54.6	5	15.2	230.0	-	-	50.6	2555.9	-	-	63	3488.8
1033	53.8	5	14.9	223.3	223.3	-	49.8	2481.5	2481.5	-	62	3337.6
1034	54.5	5	15.1	229.2	-	-	50.5	2546.5	-	-	63	3469.6
1035	56.1	5	15.6	242.8	-	-	51.9	2698.2	-	-	65	3784.3
1036	57.9	5	16.1	258.7	-	-	53.6	2874.2	-	-	67	4160.3
1037	59.7	5	16.6	275.0	-	-	55.3	3055.6	-	-	69	4560.5
1038	61.2	5	17.0	289.0	-	-	56.7	3211.1	-	-	71	4913.0
1039	62.3	5	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	72	5182.7
1040	63.1	5	17.5	307.2	-	-	58.4	3413.6	-	-	73	5384.9
1041	63.6	5	17.7	312.1	-	312.1	58.9	3467.9	-	3467.9	74	5514.0
1042	63.5	5	17.6	311.1	-	-	58.8	3457.0	-	-	74	5488.0
1043	62.7	5	17.4	303.3	-	-	58.1	3370.4	-	-	73	5283.2
1044	60.9	5	16.9	286.2	-	-	56.4	3179.7	-	-	71	4841.1
1045	58.7	5	16.3	265.9	-	-	54.4	2954.1	-	-	68	4335.2
1046	56.4	5	15.7	245.4	-	-	52.2	2727.2	-	-	65	3845.3
1047	54.5	5	15.1	229.2	-	-	50.5	2546.5	-	-	63	3469.6
1048	53.3	5	14.8	219.2	-	-	49.4	2435.6	-	-	62	3245.4
1049	53	5	14.7	216.7	216.7	-	49.1	2408.3	2408.3	-	61	3191.0
1050	53.5	5	14.9	220.9	-	-	49.5	2453.9	-	-	62	3282.1
1051	54.6	5	15.2	230.0	-	-	50.6	2555.9	-	-	63	3488.8
1052	56.1	5	15.6	242.8	-	-	51.9	2698.2	-	-	65	3784.3
1053	57.6	5	16.0	256.0	-	-	53.3	2844.4	-	-	67	4096.0
1054	58.9	5	16.4	267.7	-	-	54.5	2974.3	-	-	68	4379.6
1055	59.8	5	16.6	275.9	-	-	55.4	3065.9	-	-	69	4583.5
1056	60.3	5	16.8	280.6	-	-	55.8	3117.4	-	-	70	4699.4
1057	60.7	5	16.9	284.3	-	-	56.2	3158.9	-	-	70	4793.6
1058	61.3	5	17.0	289.9	-	-	56.8	3221.6	-	-	71	4937.1
1059	62.4	5	17.3	300.4	-	-	57.8	3338.3	-	-	72	5207.7
1060	64.1	5	17.8	317.0	-	-	59.4	3522.6	-	-	74	5645.0
1061	66.2	5	18.4	338.2	-	-	61.3	3757.2	-	-	77	6218.2
1062	68.1	5	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	79	6769.1

1063	69.7	5	19.4	374.9	-	-	64.5	4165.0	-	-	81	7257.6
1064	70.4	5	19.6	382.4	-	-	65.2	4249.1	-	-	82	7478.4
1065	70.7	5	19.6	385.7	-	-	65.5	4285.4	-	-	82	7574.4
1066	70.7	5	19.6	385.7	-	-	65.5	4285.4	-	-	82	7574.4
1067	70.7	5	19.6	385.7	-	-	65.5	4285.4	-	-	82	7574.4
1068	70.7	5	19.6	385.7	-	385.7	65.5	4285.4	-	4285.4	82	7574.4
1069	70.6	5	19.6	384.6	-	-	65.4	4273.3	-	-	82	7542.3
1070	70.5	5	19.6	383.5	-	-	65.3	4261.2	-	-	82	7510.3
1071	70.4	5	19.6	382.4	-	-	65.2	4249.1	-	-	82	7478.4
1072	70.2	5	19.5	380.3	-	-	65.0	4225.0	-	-	81	7414.9
1073	70.1	5	19.5	379.2	-	-	64.9	4213.0	-	-	81	7383.2
1074	69.8	5	19.4	375.9	-	-	64.6	4177.0	-	-	81	7288.8
1075	69.5	5	19.3	372.7	-	-	64.4	4141.2	-	-	81	7195.3
1076	69.1	5	19.2	368.4	368.4	-	64.0	4093.6	4093.6	-	80	7071.7
1077	69.1	5	19.2	368.4	-	-	64.0	4093.6	-	-	80	7071.7
1078	69.5	5	19.3	372.7	-	-	64.4	4141.2	-	-	81	7195.3
1079	70.3	5	19.5	381.3	-	-	65.1	4237.0	-	-	82	7446.6
1080	71.2	5	19.8	391.2	-	-	65.9	4346.2	-	-	83	7736.3
1081	72	5	20.0	400.0	-	-	66.7	4444.4	-	-	84	8000.0
1082	72.6	5	20.2	406.7	-	-	67.2	4518.8	-	-	84	8201.7
1083	72.8	5	20.2	408.9	-	408.9	67.4	4543.8	-	4543.8	84	8269.6
1084	72.7	5	20.2	407.8	-	-	67.3	4531.3	-	-	84	8235.6
1085	72	5	20.0	400.0	-	-	66.7	4444.4	-	-	84	8000.0
1086	70.4	5	19.6	382.4	-	-	65.2	4249.1	-	-	82	7478.4
1087	67.7	5	18.8	353.6	-	-	62.7	3929.4	-	-	79	6650.6
1088	64.4	5	17.9	320.0	-	-	59.6	3555.7	-	-	75	5724.7
1089	61	5	16.9	287.1	-	-	56.5	3190.2	-	-	71	4865.0
1090	57.6	5	16.0	256.0	-	-	53.3	2844.4	-	-	67	4096.0
1091	54	5	15.0	225.0	-	-	50.0	2500.0	-	-	63	3375.0
1092	49.7	5	13.8	190.6	-	-	46.0	2117.7	-	-	58	2631.2
1093	44.4	4	12.3	152.1	-	-	41.1	1690.1	-	-	58	1876.0
1094	38.2	4	10.6	112.6	-	-	35.4	1251.1	-	-	50	1194.8
1095	31.2	3	8.7	75.1	-	-	28.9	834.6	-	-	52	651.0
1096	24	3	6.7	44.4	-	-	22.2	493.8	-	-	40	296.3
1097	16.8	2	4.7	21.8	-	-	15.6	242.0	-	-	37	101.6
1098	10.4	1	2.9	8.3	-	-	9.6	92.7	-	-	35	24.1
1099	5.7	1	1.6	2.5	-	-	5.3	27.9	-	-	20	4.0
1100	2.8	1	0.8	0.6	-	-	2.6	6.7	-	-	20	0.5
1101	1.6	1	0.4	0.2	-	-	1.5	2.2	-	-	20	0.1
1102	0.3	1	0.1	0.0	-	-	0.3	0.1	-	-	20	0.0
1103	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
1104	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1105	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1106	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1107	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1108	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1109	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1110	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1111	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1112	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1113	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1114	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1115	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1116	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0

1117	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1118	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1119	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1120	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1121	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1122	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1123	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1124	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1125	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1126	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1127	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1128	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1129	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1130	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1131	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1132	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1133	2.3	1	0.6	0.4	-	-	2.1	4.5	-	-	20	0.3
1134	7.2	1	2.0	4.0	-	-	6.7	44.4	-	-	24	8.0
1135	14.6	1	4.1	16.4	-	-	13.5	182.8	-	-	49	66.7
1136	23.5	2	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	52	278.2
1137	33	2	9.2	84.0	-	-	30.6	933.6	-	-	73	770.3
1138	42.7	3	11.9	140.7	-	-	39.5	1563.2	-	-	71	1668.7
1139	51.8	4	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	68	2979.1
1140	59.4	5	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	69	4492.1
1141	65.3	5	18.1	329.0	-	-	60.5	3655.8	-	-	76	5968.0
1142	69.6	5	19.3	373.8	-	-	64.4	4153.1	-	-	81	7226.4
1143	72.3	5	20.1	403.3	-	-	66.9	4481.6	-	-	84	8100.4
1144	73.9	5	20.5	421.4	-	-	68.4	4682.1	-	-	86	8650.2
1145	75	5	20.8	434.0	-	-	69.4	4822.5	-	-	87	9042.2
1146	75.7	5	21.0	442.2	-	-	70.1	4913.0	-	-	88	9297.8
1147	76.5	5	21.3	451.6	-	-	70.8	5017.4	-	-	89	9595.7
1148	77.3	5	21.5	461.1	-	-	71.6	5122.8	-	-	90	9899.9
1149	78.2	5	21.7	471.9	-	-	72.4	5242.8	-	-	91	10249.7
1150	78.9	5	21.9	480.3	-	-	73.1	5337.1	-	-	92	10527.5
1151	79.4	5	22.1	486.4	-	-	73.5	5405.0	-	-	92	10728.9
1152	79.6	5	22.1	488.9	-	488.9	73.7	5432.2	-	5432.2	92	10810.1
1153	79.3	5	22.0	485.2	-	-	73.4	5391.4	-	-	92	10688.4
1154	78.8	5	21.9	479.1	-	-	73.0	5323.6	-	-	91	10487.5
1155	78.1	5	21.7	470.6	-	-	72.3	5229.4	-	-	91	10210.5
1156	77.5	5	21.5	463.4	-	-	71.8	5149.4	-	-	90	9976.9
1157	77.2	5	21.4	459.9	459.9	-	71.5	5109.6	5109.6	-	90	9861.5
1158	77.2	5	21.4	459.9	-	-	71.5	5109.6	-	-	90	9861.5
1159	77.5	5	21.5	463.4	-	-	71.8	5149.4	-	-	90	9976.9
1160	77.9	5	21.6	468.2	-	-	72.1	5202.7	-	-	90	10132.2
1161	78.5	5	21.8	475.5	-	-	72.7	5283.1	-	-	91	10368.2
1162	79.1	5	22.0	482.8	-	-	73.2	5364.2	-	-	92	10607.7
1163	79.6	5	22.1	488.9	-	-	73.7	5432.2	-	-	92	10810.1
1164	80	5	22.2	493.8	-	-	74.1	5487.0	-	-	93	10973.9
1165	80.2	5	22.3	496.3	-	-	74.3	5514.4	-	-	93	11056.4
1166	80.3	5	22.3	497.5	-	497.5	74.4	5528.2	-	5528.2	93	11097.9
1167	80.1	5	22.3	495.1	-	-	74.2	5500.7	-	-	93	11015.1
1168	79.8	5	22.2	491.4	-	-	73.9	5459.6	-	-	93	10891.8
1169	79.5	5	22.1	487.7	-	-	73.6	5418.6	-	-	92	10769.5
1170	79.1	5	22.0	482.8	-	-	73.2	5364.2	-	-	92	10607.7

1171	78.8	5	21.9	479.1	-	-	73.0	5323.6	-	-	91	10487.5
1172	78.6	5	21.8	476.7	-	-	72.8	5296.6	-	-	91	10407.8
1173	78.4	5	21.8	474.3	-	-	72.6	5269.7	-	-	91	10328.6
1174	78.3	5	21.8	473.1	-	-	72.5	5256.3	-	-	91	10289.1
1175	78	5	21.7	469.4	-	-	72.2	5216.0	-	-	90	10171.3
1176	76.7	5	21.3	453.9	-	-	71.0	5043.6	-	-	89	9671.2
1177	73.7	5	20.5	419.1	-	-	68.2	4656.8	-	-	85	8580.2
1178	69.5	5	19.3	372.7	-	-	64.4	4141.2	-	-	81	7195.3
1179	64.8	5	18.0	324.0	-	-	60.0	3600.0	-	-	75	5832.0
1180	60.3	5	16.8	280.6	-	-	55.8	3117.4	-	-	70	4699.4
1181	56.2	5	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	65	3804.5
1182	52.5	5	14.6	212.7	-	-	48.6	2363.0	-	-	61	3101.5
1183	49	5	13.6	185.3	-	-	45.4	2058.5	-	-	57	2521.6
1184	45.2	4	12.6	157.6	-	-	41.9	1751.6	-	-	59	1979.3
1185	40.8	4	11.3	128.4	-	-	37.8	1427.2	-	-	54	1455.7
1186	35.4	4	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	47	950.8
1187	29.4	3	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	49	544.7
1188	23.4	3	6.5	42.3	-	-	21.7	469.4	-	-	39	274.6
1189	17.7	2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	39	118.9
1190	12.6	2	3.5	12.3	-	-	11.7	136.1	-	-	28	42.9
1191	8	1	2.2	4.9	-	-	7.4	54.9	-	-	27	11.0
1192	4.1	1	1.1	1.3	-	-	3.8	14.4	-	-	20	1.5
1193	1.3	1	0.4	0.1	-	-	1.2	1.4	-	-	20	0.0
1194	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20	0.0
1195	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1196	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1197	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1198	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1199	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
1200	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	20	0.0
加速開始時及び終了時		(速度) ² の合計		4369	6911	(角速度) ² の合計		48549	76784	平均エンジン 回転数[rpm]	空気抵抗 仕事変数 の積分値	
加速仕事量[J]		$1/2 \sum (v^2 - v^2) =$			2541	$1/2 \sum (\omega^2 - \omega^2) =$			28235	9866	3743397	

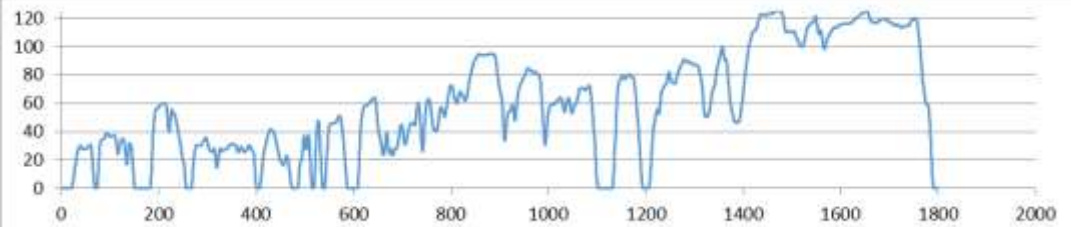
WMTC_Class3
_小型二輪

戻る

角速度及びエンジン回転数算出時の前提条件

トランス ミッション	変速位置	1	2	3	4	5	6
	N/V 比	202.8	132.2	99.2	78.9	69.6	-
		N: rmp V: km/h					
エンジンの アイドル回転数	停止時 0km/h[rpm]	1200					
タイヤ	外径[m]	0.6					

時間[s] - 速度[km/h] グラフ



経過 時間	速度	標準変速位置		速度	(速度) ²	(加速 開始時の 速度 v) ²	(加速 終了時の 速度 v') ²	角速度	(角速度) ²	(加速 開始時の 角速度 ω) ²	(加速 終了時の 角速度 ω') ²	エンジン 回転数	空気抵抗 仕事係数 (速度 V) ² × 距離 L
		gear	速度										
[秒]	[km/h]	gear	[m/s]	[m/s] ²	[m/s] ²	[m/s] ²	[m/s] ²	[rad/s]	[rad/s] ²	[rad/s] ²	[rad/s] ²	[round/s]	[rad/s] ²
1	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
2	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
3	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
4	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
5	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
6	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
7	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
8	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
9	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
10	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
11	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
12	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
13	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
14	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
15	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
16	0	0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
17	0	1	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
18	0	1	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
19	0	1	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
20	0	1	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
21	0	1	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
22	1	1	0.3	0.1	-	-	-	0.9	0.9	-	-	22	0.0
23	2.6	1	0.7	0.5	-	-	-	2.4	5.8	-	-	22	0.4
24	4.8	1	1.3	1.8	-	-	-	4.4	19.8	-	-	22	2.4
25	7.2	1	2.0	4.0	-	-	-	6.7	44.4	-	-	22	8.0
26	9.6	1	2.7	7.1	-	-	-	8.9	79.0	-	-	22	19.0
27	12	1	3.3	11.1	-	-	-	11.1	123.5	-	-	27	37.0
28	14.3	1	4.0	15.8	-	-	-	13.2	175.3	-	-	32	62.7
29	16.6	1	4.6	21.3	-	-	-	15.4	236.2	-	-	37	98.0
30	18.9	1	5.3	27.6	-	-	-	17.5	306.3	-	-	43	144.7
31	21.2	1	5.9	34.7	-	-	-	19.6	385.3	-	-	48	204.2
32	23.5	1	6.5	42.6	-	-	-	21.8	473.5	-	-	53	278.2
33	25.6	2	7.1	50.6	-	-	-	23.7	561.9	-	-	41	359.6
34	27.1	2	7.5	56.7	-	-	-	25.1	629.6	-	-	43	426.6
35	28	2	7.8	60.5	-	-	-	25.9	672.2	-	-	44	470.5
36	28.7	2	8.0	63.6	-	-	-	26.6	706.2	-	-	46	506.7

37	29.2	2	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	46	533.6
38	29.8	2	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	47	567.2
39	30.4	3	8.4	71.3	-	71.3	28.1	792.3	-	792.3	37	602.2
40	29.6	3	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	37	555.9
41	28.7	3	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	35	506.7
42	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	34	465.5
43	27.5	3	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	34	445.7
44	27.3	3	7.6	57.5	57.5	-	25.3	639.0	639.0	-	34	436.1
45	27.4	3	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	34	440.9
46	27.5	3	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	34	445.7
47	27.6	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	34	450.6
48	27.6	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	34	450.6
49	27.6	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	34	450.6
50	27.7	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	34	455.5
51	27.8	3	7.7	59.6	-	-	25.7	662.6	-	-	34	460.5
52	28.1	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	35	475.6
53	28.6	3	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	35	501.4
54	29	3	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	36	522.7
55	29.2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	36	533.6
56	29.5	3	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	36	550.2
57	29.7	3	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	37	561.5
58	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	37	584.5
59	30.5	3	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	38	608.1
60	30.7	3	8.5	72.7	-	72.7	28.4	808.0	-	808.0	38	620.2
61	29.7	3	8.3	68.1	-	-	27.5	756.3	-	-	37	561.5
62	27	3	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	33	421.9
63	23	2	6.4	40.8	-	-	21.3	453.5	-	-	36	260.8
64	18.7	2	5.2	27.0	-	-	17.3	299.8	-	-	30	140.2
65	14.2	1	3.9	15.6	-	-	13.1	172.9	-	-	32	61.4
66	9.4	1	2.6	6.8	-	-	8.7	75.8	-	-	22	17.8
67	4.9	1	1.4	1.9	-	-	4.5	20.6	-	-	22	2.5
68	2	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.4	-	-	22	0.2
69	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
70	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
71	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
72	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
73	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
74	1.7	1	0.5	0.2	-	-	1.6	2.5	-	-	22	0.1
75	5.8	1	1.6	2.6	-	-	5.4	28.8	-	-	22	4.2
76	11.8	1	3.3	10.7	-	-	10.9	119.4	-	-	27	35.2
77	18.3	1	5.1	25.8	-	-	16.9	287.1	-	-	41	131.4
78	24.5	1	6.8	46.3	-	-	22.7	514.6	-	-	55	315.2
79	29.4	2	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	47	544.7
80	32.5	2	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	52	735.8
81	34.2	2	9.5	90.3	-	-	31.7	1002.8	-	-	54	857.4
82	34.4	2	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	55	872.5
83	34.5	2	9.6	91.8	-	-	31.9	1020.4	-	-	55	880.1
84	34.6	2	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	55	887.8
85	34.7	2	9.6	92.9	-	-	32.1	1032.3	-	-	55	895.5
86	34.8	2	9.7	93.4	-	-	32.2	1038.3	-	-	55	903.3
87	35.2	2	9.8	95.6	-	-	32.6	1062.3	-	-	56	934.8
88	36	2	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	57	1000.0
89	37	2	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	59	1085.7
90	37.9	2	10.5	110.8	-	-	35.1	1231.5	-	-	60	1166.8

91	38.6	2	10.7	115.0	-	-	35.7	1277.4	-	-	61	1232.7
92	38.8	3	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	48	1252.0
93	38.8	3	10.8	116.2	-	116.2	35.9	1290.7	-	1290.7	48	1252.0
94	38.7	3	10.8	115.6	-	-	35.8	1284.0	-	-	48	1242.3
95	38.5	3	10.7	114.4	-	-	35.6	1270.8	-	-	47	1223.1
96	38	3	10.6	111.4	-	-	35.2	1238.0	-	-	47	1176.1
97	37.4	3	10.4	107.9	-	-	34.6	1199.2	-	-	46	1121.3
98	36.9	3	10.3	105.1	-	-	34.2	1167.4	-	-	46	1076.9
99	36.6	3	10.2	103.4	-	-	33.9	1148.5	-	-	45	1050.8
100	36.4	3	10.1	102.2	102.2	-	33.7	1135.9	1135.9	-	45	1033.7
101	36.4	3	10.1	102.2	-	-	33.7	1135.9	-	-	45	1033.7
102	36.5	3	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	45	1042.2
103	36.7	3	10.2	103.9	-	-	34.0	1154.7	-	-	45	1059.5
104	36.9	3	10.3	105.1	-	-	34.2	1167.4	-	-	46	1076.9
105	37	3	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	46	1085.7
106	37.2	3	10.3	106.8	-	-	34.4	1186.4	-	-	46	1103.4
107	37.3	3	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	46	1112.3
108	37.4	3	10.4	107.9	-	107.9	34.6	1199.2	-	1199.2	46	1121.3
109	37.3	3	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	46	1112.3
110	36.8	3	10.2	104.5	-	-	34.1	1161.0	-	-	45	1068.2
111	35.8	3	9.9	98.9	-	-	33.1	1098.8	-	-	44	983.4
112	34.7	3	9.6	92.9	-	-	32.1	1032.3	-	-	43	895.5
113	31.8	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	39	689.2
114	28.9	3	8.0	64.4	-	-	26.8	716.1	-	-	36	517.4
115	26.7	3	7.4	55.0	-	-	24.7	611.2	-	-	33	408.0
116	24.6	3	6.8	46.7	46.7	-	22.8	518.8	518.8	-	30	319.1
117	25.2	3	7.0	49.0	-	-	23.3	544.4	-	-	31	343.0
118	26.2	3	7.3	53.0	-	-	24.3	588.5	-	-	32	385.5
119	27.6	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	34	450.6
120	29.2	3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	36	533.6
121	31	3	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	38	638.5
122	32.8	3	9.1	83.0	-	-	30.4	922.4	-	-	40	756.3
123	34.3	3	9.5	90.8	-	-	31.8	1008.7	-	-	42	864.9
124	35.1	3	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	43	926.9
125	35.3	3	9.8	96.1	-	96.1	32.7	1068.3	-	1068.3	44	942.8
126	35.1	3	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	43	926.9
127	34.6	3	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	43	887.8
128	33.7	3	9.4	87.6	-	-	31.2	973.7	-	-	42	820.3
129	32.2	3	8.9	80.0	-	-	29.8	888.9	-	-	40	715.6
130	29.6	3	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	37	555.9
131	26	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	32	376.7
132	22	2	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	35	228.2
133	18.5	2	5.1	26.4	-	-	17.1	293.4	-	-	29	135.7
134	16.6	2	4.6	21.3	21.3	-	15.4	236.2	236.2	-	26	98.0
135	17.6	2	4.9	23.9	-	-	16.3	265.6	-	-	28	116.9
136	21	2	5.8	34.0	-	-	19.4	378.1	-	-	33	198.5
137	25.2	2	7.0	49.0	-	-	23.3	544.4	-	-	40	343.0
138	29.1	2	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	46	528.2
139	31.4	2	8.7	76.1	-	-	29.1	845.3	-	-	50	663.6
140	31.9	2	8.9	78.5	-	78.5	29.5	872.4	-	872.4	51	695.8
141	31.4	2	8.7	76.1	-	-	29.1	845.3	-	-	50	663.6
142	30.6	2	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	49	614.1
143	29.5	2	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	47	550.2
144	28	2	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	44	470.5

145	24.9	2	6.9	47.8	-	-	23.1	531.6	-	-	40	330.9
146	20.2	2	5.6	31.5	-	-	18.7	349.8	-	-	32	176.7
147	14.8	1	4.1	16.9	-	-	13.7	187.8	-	-	33	69.5
148	9.5	1	2.6	7.0	-	-	8.8	77.4	-	-	22	18.4
149	4.8	1	1.3	1.8	-	-	4.4	19.8	-	-	22	2.4
150	1.4	1	0.4	0.2	-	-	1.3	1.7	-	-	22	0.1
151	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
152	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
153	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
154	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
155	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
156	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
157	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
158	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
159	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
160	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
161	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
162	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
163	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
164	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
165	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
166	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
167	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
168	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
169	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
170	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
171	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
172	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
173	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
174	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
175	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
176	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
177	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
178	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
179	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
180	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
181	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
182	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
183	2	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.4	-	-	22	0.2
184	6	1	1.7	2.8	-	-	5.6	30.9	-	-	22	4.6
185	12.4	1	3.4	11.9	-	-	11.5	131.8	-	-	28	40.9
186	21.4	1	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	48	210.1
187	30	2	8.3	69.4	-	-	27.8	771.6	-	-	48	578.7
188	37.1	2	10.3	106.2	-	-	34.4	1180.0	-	-	59	1094.5
189	42.5	2	11.8	139.4	-	-	39.4	1548.6	-	-	67	1645.4
190	46.6	3	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	57	2169.0
191	49.8	3	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	61	2647.2
192	52.4	3	14.6	211.9	-	-	48.5	2354.0	-	-	65	3083.8
193	54.4	3	15.1	228.3	-	-	50.4	2537.2	-	-	67	3450.6
194	55.6	4	15.4	238.5	-	-	51.5	2650.3	-	-	59	3684.0
195	56.1	5	15.6	242.8	-	-	51.9	2698.2	-	-	48	3784.3
196	56.2	5	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	48	3804.5
197	56.2	5	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	48	3804.5
198	56.2	5	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	48	3804.5

199	56.7	5	15.8	248.1	-	-	52.5	2756.3	-	-	48	3907.0
200	57.2	5	15.9	252.5	-	-	53.0	2805.1	-	-	49	4011.3
201	57.7	5	16.0	256.9	-	-	53.4	2854.3	-	-	49	4117.4
202	58.2	5	16.2	261.4	-	-	53.9	2904.0	-	-	50	4225.3
203	58.7	5	16.3	265.9	-	-	54.4	2954.1	-	-	50	4335.2
204	59.3	5	16.5	271.3	-	-	54.9	3014.8	-	-	51	4469.5
205	59.8	5	16.6	275.9	-	-	55.4	3065.9	-	-	51	4583.5
206	60	5	16.7	277.8	-	-	55.6	3086.4	-	-	51	4629.6
207	60	5	16.7	277.8	-	277.8	55.6	3086.4	-	3086.4	51	4629.6
208	59.9	5	16.6	276.9	276.9	-	55.5	3076.1	3076.1	-	51	4606.5
209	59.9	5	16.6	276.9	-	-	55.5	3076.1	-	-	51	4606.5
210	59.9	5	16.6	276.9	-	-	55.5	3076.1	-	-	51	4606.5
211	59.9	5	16.6	276.9	-	-	55.5	3076.1	-	-	51	4606.5
212	59.9	5	16.6	276.9	-	276.9	55.5	3076.1	-	3076.1	51	4606.5
213	59.8	5	16.6	275.9	-	-	55.4	3065.9	-	-	51	4583.5
214	59.6	5	16.6	274.1	-	-	55.2	3045.4	-	-	51	4537.7
215	59.1	5	16.4	269.5	-	-	54.7	2994.5	-	-	51	4424.4
216	57.1	5	15.9	251.6	-	-	52.9	2795.3	-	-	49	3990.3
217	53.2	4	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	57	3227.2
218	48.3	4	13.4	180.0	-	-	44.7	2000.1	-	-	52	2415.1
219	43.9	4	12.2	148.7	-	-	40.6	1652.3	-	-	47	1813.4
220	40.3	3	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	50	1402.8
221	39.5	3	11.0	120.4	120.4	-	36.6	1337.7	1337.7	-	49	1320.9
222	41.3	3	11.5	131.6	-	-	38.2	1462.4	-	-	51	1509.9
223	45.2	3	12.6	157.6	-	-	41.9	1751.6	-	-	56	1979.3
224	50.1	3	13.9	193.7	-	-	46.4	2151.9	-	-	62	2695.3
225	53.7	3	14.9	222.5	-	-	49.7	2472.3	-	-	66	3319.1
226	55.8	4	15.5	240.3	-	-	51.7	2669.4	-	-	60	3723.9
227	55.8	4	15.5	240.3	-	240.3	51.7	2669.4	-	2669.4	60	3723.9
228	54.7	4	15.2	230.9	-	-	50.6	2565.2	-	-	58	3508.0
229	53.3	4	14.8	219.2	-	-	49.4	2435.6	-	-	57	3245.4
230	52.3	4	14.5	211.1	-	-	48.4	2345.1	-	-	56	3066.2
231	52	4	14.4	208.6	208.6	-	48.1	2318.2	2318.2	-	55	3013.7
232	52.1	4	14.5	209.4	-	209.4	48.2	2327.2	-	2327.2	56	3031.1
233	51.8	4	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	55	2979.1
234	50.8	4	14.1	199.1	-	-	47.0	2212.5	-	-	54	2809.9
235	49.2	4	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	52	2552.6
236	47.5	4	13.2	174.1	-	-	44.0	1934.4	-	-	51	2297.1
237	45.7	4	12.7	161.1	-	-	42.3	1790.5	-	-	49	2045.7
238	43.9	4	12.2	148.7	-	-	40.6	1652.3	-	-	47	1813.4
239	42	3	11.7	136.1	-	-	38.9	1512.3	-	-	52	1588.0
240	40.2	3	11.2	124.7	-	-	37.2	1385.5	-	-	50	1392.4
241	38.3	3	10.6	113.2	-	-	35.5	1257.6	-	-	47	1204.2
242	36.4	3	10.1	102.2	-	-	33.7	1135.9	-	-	45	1033.7
243	34.6	3	9.6	92.4	-	-	32.0	1026.4	-	-	43	887.8
244	32.7	3	9.1	82.5	-	-	30.3	916.7	-	-	40	749.4
245	30.6	3	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	38	614.1
246	28.1	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	35	475.6
247	25.5	3	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	31	355.4
248	23.1	2	6.4	41.2	-	-	21.4	457.5	-	-	37	264.2
249	21.2	2	5.9	34.7	-	-	19.6	385.3	-	-	34	204.2
250	19.5	2	5.4	29.3	-	-	18.1	326.0	-	-	31	158.9
251	17.8	2	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	28	120.9
252	15.3	1	4.3	18.1	-	-	14.2	200.7	-	-	35	76.8

253	11.5	1	3.2	10.2	-	-	10.6	113.4	-	-	26	32.6
254	7.2	1	2.0	4.0	-	-	6.7	44.4	-	-	22	8.0
255	2.5	1	0.7	0.5	-	-	2.3	5.4	-	-	22	0.3
256	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
257	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
258	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
259	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
260	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
261	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
262	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
263	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
264	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
265	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
266	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
267	0.5	1	0.1	0.0	-	-	0.5	0.2	-	-	22	0.0
268	2.9	1	0.8	0.6	-	-	2.7	7.2	-	-	22	0.5
269	8.2	1	2.3	5.2	-	-	7.6	57.6	-	-	22	11.8
270	13.2	1	3.7	13.4	-	-	12.2	149.4	-	-	30	49.3
271	17.8	1	4.9	24.4	-	-	16.5	271.6	-	-	40	120.9
272	21.4	1	5.9	35.3	-	-	19.8	392.6	-	-	48	210.1
273	24.1	1	6.7	44.8	-	-	22.3	498.0	-	-	54	300.0
274	26.4	2	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	42	394.4
275	28.4	2	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	45	491.0
276	29.9	2	8.3	69.0	-	-	27.7	766.5	-	-	47	572.9
277	30.5	2	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	48	608.1
278	30.5	3	8.5	71.8	-	71.8	28.2	797.5	-	797.5	38	608.1
279	30.3	3	8.4	70.8	-	-	28.1	787.1	-	-	37	596.2
280	30.2	3	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	37	590.4
281	30.1	3	8.4	69.9	69.9	-	27.9	776.8	776.8	-	37	584.5
282	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	37	584.5
283	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	37	584.5
284	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	37	584.5
285	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	37	584.5
286	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	37	584.5
287	30.2	3	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	37	590.4
288	30.4	3	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	37	602.2
289	31	3	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	38	638.5
290	31.8	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	39	689.2
291	32.7	3	9.1	82.5	-	-	30.3	916.7	-	-	40	749.4
292	33.6	3	9.3	87.1	-	-	31.1	967.9	-	-	41	813.0
293	34.4	3	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	42	872.5
294	35	3	9.7	94.5	-	-	32.4	1050.2	-	-	43	919.0
295	35.4	3	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	44	950.8
296	35.5	3	9.9	97.2	-	97.2	32.9	1080.5	-	1080.5	44	958.9
297	35.3	3	9.8	96.1	-	-	32.7	1068.3	-	-	44	942.8
298	34.9	3	9.7	94.0	-	-	32.3	1044.2	-	-	43	911.1
299	33.9	3	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	42	835.0
300	32.4	3	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	40	729.0
301	30.6	3	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	38	614.1
302	28.9	3	8.0	64.4	-	-	26.8	716.1	-	-	36	517.4
303	27.8	3	7.7	59.6	-	-	25.7	662.6	-	-	34	460.5
304	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	34	431.3
305	26.9	3	7.5	55.8	-	-	24.9	620.4	-	-	33	417.2
306	26.5	3	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	33	398.9

307	26.1	3	7.3	52.6	-	-	24.2	584.0	-	-	32	381.1
308	25.7	3	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	32	363.8
309	25.5	3	7.1	50.2	50.2	-	23.6	557.5	557.5	-	31	355.4
310	25.7	3	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	32	363.8
311	26.4	3	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	33	394.4
312	27.3	3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	34	436.1
313	28.1	3	7.8	60.9	-	60.9	26.0	677.0	-	677.0	35	475.6
314	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	34	465.5
315	26	3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	32	376.7
316	22.7	2	6.3	39.8	-	-	21.0	441.8	-	-	36	250.7
317	19	2	5.3	27.9	-	-	17.6	309.5	-	-	30	147.0
318	16	2	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	25	87.8
319	14.6	1	4.1	16.4	16.4	-	13.5	182.8	182.8	-	33	66.7
320	15.2	1	4.2	17.8	-	-	14.1	198.1	-	-	34	75.3
321	16.9	1	4.7	22.0	-	-	15.6	244.9	-	-	38	103.5
322	19.3	1	5.4	28.7	-	-	17.9	319.4	-	-	44	154.1
323	22	1	6.1	37.3	-	-	20.4	415.0	-	-	50	228.2
324	24.6	1	6.8	46.7	-	-	22.8	518.8	-	-	56	319.1
325	26.8	2	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	43	412.6
326	27.9	2	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	44	465.5
327	28.1	3	7.8	60.9	-	60.9	26.0	677.0	-	677.0	35	475.6
328	27.7	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	34	455.5
329	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	34	431.3
330	26.8	3	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	33	412.6
331	26.6	3	7.4	54.6	54.6	-	24.6	606.6	606.6	-	33	403.4
332	26.8	3	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	33	412.6
333	27	3	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	33	421.9
334	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	34	431.3
335	27.4	3	7.6	57.9	-	-	25.4	643.7	-	-	34	440.9
336	27.6	3	7.7	58.8	-	-	25.6	653.1	-	-	34	450.6
337	27.7	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	34	455.5
338	27.9	3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	34	465.5
339	28.1	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	35	475.6
340	28.3	3	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	35	485.8
341	28.6	3	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	35	501.4
342	29	3	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	36	522.7
343	29.6	3	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	37	555.9
344	30.1	3	8.4	69.9	-	-	27.9	776.8	-	-	37	584.5
345	30.5	3	8.5	71.8	-	-	28.2	797.5	-	-	38	608.1
346	30.7	3	8.5	72.7	-	-	28.4	808.0	-	-	38	620.2
347	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	38	626.2
348	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	38	626.2
349	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	38	626.2
350	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	38	626.2
351	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	38	626.2
352	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	38	626.2
353	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	38	626.2
354	30.9	3	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	38	632.4
355	30.9	3	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	38	632.4
356	30.9	3	8.6	73.7	-	73.7	28.6	818.6	-	818.6	38	632.4
357	30.8	3	8.6	73.2	-	-	28.5	813.3	-	-	38	626.2
358	30.4	3	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	37	602.2
359	29.6	3	8.2	67.6	-	-	27.4	751.2	-	-	37	555.9
360	28.4	3	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	35	491.0

361	27.1		3	7.5	56.7	-	-	25.1	629.6	-	-	33	426.6
362	26		3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	32	376.7
363	25.4		3	7.1	49.8	49.8	-	23.5	553.1	553.1	-	31	351.2
364	25.5		3	7.1	50.2	-	-	23.6	557.5	-	-	31	355.4
365	26.3		3	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	32	389.9
366	27.3		3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	34	436.1
367	28.4		3	7.9	62.2	-	-	26.3	691.5	-	-	35	491.0
368	29.2		3	8.1	65.8	-	-	27.0	731.0	-	-	36	533.6
369	29.5		3	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	36	550.2
370	29.5		3	8.2	67.1	-	67.1	27.3	746.1	-	746.1	36	550.2
371	29		3	8.1	64.9	-	-	26.9	721.0	-	-	36	522.7
372	28.1		3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	35	475.6
373	27.2		3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	34	431.3
374	26.3		3	7.3	53.4	-	-	24.4	593.0	-	-	32	389.9
375	25.7		3	7.1	51.0	-	-	23.8	566.3	-	-	32	363.8
376	25.5		3	7.1	50.2	50.2	-	23.6	557.5	557.5	-	31	355.4
377	25.6		3	7.1	50.6	-	-	23.7	561.9	-	-	32	359.6
378	26		3	7.2	52.2	-	-	24.1	579.6	-	-	32	376.7
379	26.4		3	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	33	394.4
380	27		3	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	33	421.9
381	27.7		3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	34	455.5
382	28.5		3	7.9	62.7	-	-	26.4	696.4	-	-	35	496.2
383	29.4		3	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	36	544.7
384	30.2		3	8.4	70.4	-	-	28.0	781.9	-	-	37	590.4
385	30.5		3	8.5	71.8	-	71.8	28.2	797.5	-	797.5	38	608.1
386	30.3		3	8.4	70.8	-	-	28.1	787.1	-	-	37	596.2
387	29.5		3	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	36	550.2
388	28.7		3	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	35	506.7
389	27.9		3	7.8	60.1	-	-	25.8	667.4	-	-	34	465.5
390	27.5		3	7.6	58.4	-	-	25.5	648.4	-	-	34	445.7
391	27.3		3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	34	436.1
392	27		3	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	33	421.9
393	26.5		3	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	33	398.9
394	25.8		3	7.2	51.4	-	-	23.9	570.7	-	-	32	368.1
395	25		2	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	40	334.9
396	21.5		2	6.0	35.7	-	-	19.9	396.3	-	-	34	213.0
397	16		2	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	25	87.8
398	10		1	2.8	7.7	-	-	9.3	85.7	-	-	23	21.4
399	5		1	1.4	1.9	-	-	4.6	21.4	-	-	22	2.7
400	2.2		1	0.6	0.4	-	-	2.0	4.1	-	-	22	0.2
401	1		1	0.3	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	22	0.0
402	0		0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
403	0		1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
404	0		1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
405	0		1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
406	0		1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
407	0		1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
408	1.2		1	0.3	0.1	-	-	1.1	1.2	-	-	22	0.0
409	3.2		1	0.9	0.8	-	-	3.0	8.8	-	-	22	0.7
410	5.9		1	1.6	2.7	-	-	5.5	29.8	-	-	22	4.4
411	8.8		1	2.4	6.0	-	-	8.1	66.4	-	-	22	14.6
412	12		1	3.3	11.1	-	-	11.1	123.5	-	-	27	37.0
413	15.4		1	4.3	18.3	-	-	14.3	203.3	-	-	35	78.3
414	18.9		1	5.3	27.6	-	-	17.5	306.3	-	-	43	144.7

415	22.1		1	6.1	37.7	-	-	20.5	418.7	-	-	50	231.3
416	24.8		1	6.9	47.5	-	-	23.0	527.3	-	-	56	326.9
417	26.8		2	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	43	412.6
418	28.7		2	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	46	506.7
419	30.6		2	8.5	72.3	-	-	28.3	802.8	-	-	49	614.1
420	32.4		2	9.0	81.0	-	-	30.0	900.0	-	-	51	729.0
421	34		2	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	54	842.4
422	35.4		2	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	56	950.8
423	36.5		2	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	58	1042.2
424	37.5		2	10.4	108.5	-	-	34.7	1205.6	-	-	60	1130.3
425	38.6		2	10.7	115.0	-	-	35.7	1277.4	-	-	61	1232.7
426	39.7		2	11.0	121.6	-	-	36.8	1351.2	-	-	63	1341.1
427	40.7		2	11.3	127.8	-	-	37.7	1420.2	-	-	65	1445.0
428	41.5		2	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	66	1531.9
429	41.7		3	11.6	134.2	-	134.2	38.6	1490.8	-	1490.8	51	1554.2
430	41.5		3	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	51	1531.9
431	41		3	11.4	129.7	-	-	38.0	1441.2	-	-	51	1477.2
432	40.6		3	11.3	127.2	-	-	37.6	1413.2	-	-	50	1434.4
433	40.3		3	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	50	1402.8
434	40.2		3	11.2	124.7	-	-	37.2	1385.5	-	-	50	1392.4
435	40.1		3	11.1	124.1	-	-	37.1	1378.6	-	-	49	1382.1
436	39.8		3	11.1	122.2	-	-	36.9	1358.1	-	-	49	1351.3
437	38.9		3	10.8	116.8	-	-	36.0	1297.3	-	-	48	1261.7
438	37.5		3	10.4	108.5	-	-	34.7	1205.6	-	-	46	1130.3
439	35.8		3	9.9	98.9	-	-	33.1	1098.8	-	-	44	983.4
440	34.2		3	9.5	90.3	-	-	31.7	1002.8	-	-	42	857.4
441	32.5		3	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	40	735.8
442	30.9		3	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	38	632.4
443	29.4		3	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	36	544.7
444	28		3	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	35	470.5
445	26.5		3	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	33	398.9
446	25		2	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	40	334.9
447	23.5		2	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	37	278.2
448	21.9		2	6.1	37.0	-	-	20.3	411.2	-	-	35	225.1
449	20.4		2	5.7	32.1	-	-	18.9	356.8	-	-	32	182.0
450	19.4		2	5.4	29.0	-	-	18.0	322.7	-	-	31	156.5
451	18.8		2	5.2	27.3	-	-	17.4	303.0	-	-	30	142.4
452	18.4		2	5.1	26.1	-	-	17.0	290.3	-	-	29	133.5
453	18		2	5.0	25.0	-	-	16.7	277.8	-	-	29	125.0
454	17.5		2	4.9	23.6	-	-	16.2	262.6	-	-	28	114.9
455	16.9		2	4.7	22.0	-	-	15.6	244.9	-	-	27	103.5
456	16.4		2	4.6	20.8	20.8	-	15.2	230.6	230.6	-	26	94.5
457	16.6		2	4.6	21.3	-	-	15.4	236.2	-	-	26	98.0
458	17.7		2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	28	118.9
459	19.4		2	5.4	29.0	-	-	18.0	322.7	-	-	31	156.5
460	20.9		2	5.8	33.7	-	-	19.4	374.5	-	-	33	195.7
461	22.3		2	6.2	38.4	-	-	20.6	426.3	-	-	35	237.7
462	23.2		2	6.4	41.5	-	-	21.5	461.5	-	-	37	267.6
463	23.2		2	6.4	41.5	-	41.5	21.5	461.5	-	461.5	37	267.6
464	22.2		2	6.2	38.0	-	-	20.6	422.5	-	-	35	234.5
465	20.3		2	5.6	31.8	-	-	18.8	353.3	-	-	32	179.3
466	17.9		2	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	28	122.9
467	15.2		1	4.2	17.8	-	-	14.1	198.1	-	-	34	75.3
468	12.3		1	3.4	11.7	-	-	11.4	129.7	-	-	28	39.9

469	9.3	1	2.6	6.7	-	-	8.6	74.2	-	-	22	17.2
470	6.4	1	1.8	3.2	-	-	5.9	35.1	-	-	22	5.6
471	3.8	1	1.1	1.1	-	-	3.5	12.4	-	-	22	1.2
472	2	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.4	-	-	22	0.2
473	0.9	1	0.3	0.1	-	-	0.8	0.7	-	-	22	0.0
474	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
475	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
476	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
477	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
478	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
479	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
480	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
481	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
482	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
483	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
484	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
485	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
486	1.4	1	0.4	0.2	-	-	1.3	1.7	-	-	22	0.1
487	4.5	1	1.3	1.6	-	-	4.2	17.4	-	-	22	2.0
488	8.8	1	2.4	6.0	-	-	8.1	66.4	-	-	22	14.6
489	13.4	1	3.7	13.9	-	-	12.4	153.9	-	-	30	51.6
490	17.3	1	4.8	23.1	-	-	16.0	256.6	-	-	39	111.0
491	19.2	1	5.3	28.4	-	-	17.8	316.0	-	-	43	151.7
492	19.7	1	5.5	29.9	-	-	18.2	332.7	-	-	44	163.9
493	19.8	1	5.5	30.3	-	-	18.3	336.1	-	-	45	166.4
494	20.7	1	5.8	33.1	-	-	19.2	367.4	-	-	47	190.1
495	23.6	1	6.6	43.0	-	-	21.9	477.5	-	-	53	281.7
496	28.1	2	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	45	475.6
497	32.8	2	9.1	83.0	-	-	30.4	922.4	-	-	52	756.3
498	36.3	2	10.1	101.7	-	-	33.6	1129.7	-	-	58	1025.2
499	37.1	2	10.3	106.2	-	106.2	34.4	1180.0	-	1180.0	59	1094.5
500	35.1	2	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	56	926.9
501	31.1	2	8.6	74.6	-	-	28.8	829.2	-	-	49	644.7
502	28	2	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	44	470.5
503	27.5	2	7.6	58.4	58.4	-	25.5	648.4	648.4	-	44	445.7
504	29.5	2	8.2	67.1	-	-	27.3	746.1	-	-	47	550.2
505	34	2	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	54	842.4
506	37	2	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	59	1085.7
507	38	2	10.6	111.4	-	111.4	35.2	1238.0	-	1238.0	60	1176.1
508	36.1	2	10.0	100.6	-	-	33.4	1117.3	-	-	57	1008.4
509	31.5	2	8.8	76.6	-	-	29.2	850.7	-	-	50	669.9
510	24.5	2	6.8	46.3	-	-	22.7	514.6	-	-	39	315.2
511	17.5	2	4.9	23.6	-	-	16.2	262.6	-	-	28	114.9
512	10.5	1	2.9	8.5	-	-	9.7	94.5	-	-	24	24.8
513	4.5	1	1.3	1.6	-	-	4.2	17.4	-	-	22	2.0
514	1	1	0.3	0.1	-	-	0.9	0.9	-	-	22	0.0
515	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
516	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
517	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
518	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
519	2.9	1	0.8	0.6	-	-	2.7	7.2	-	-	22	0.5
520	8	1	2.2	4.9	-	-	7.4	54.9	-	-	22	11.0
521	16	1	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	36	87.8
522	24	1	6.7	44.4	-	-	22.2	493.8	-	-	54	296.3

523	32	2	8.9	79.0	-	-	29.6	877.9	-	-	51	702.3
524	38.8	2	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	62	1252.0
525	43.1	2	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	68	1716.0
526	46	3	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	57	2086.2
527	47.5	3	13.2	174.1	-	-	44.0	1934.4	-	-	59	2297.1
528	47.5	3	13.2	174.1	-	174.1	44.0	1934.4	-	1934.4	59	2297.1
529	44.8	3	12.4	154.9	-	-	41.5	1720.7	-	-	55	1927.2
530	40.1	3	11.1	124.1	-	-	37.1	1378.6	-	-	49	1382.1
531	33.8	3	9.4	88.2	-	-	31.3	979.5	-	-	42	827.6
532	27.2	3	7.6	57.1	-	-	25.2	634.3	-	-	34	431.3
533	20	2	5.6	30.9	-	-	18.5	342.9	-	-	32	171.5
534	12.8	1	3.6	12.6	-	-	11.9	140.5	-	-	29	44.9
535	7	1	1.9	3.8	-	-	6.5	42.0	-	-	22	7.4
536	2.2	1	0.6	0.4	-	-	2.0	4.1	-	-	22	0.2
537	0	1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
538	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
539	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
540	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
541	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
542	2.7	1	0.8	0.6	-	-	2.5	6.3	-	-	22	0.4
543	8	1	2.2	4.9	-	-	7.4	54.9	-	-	22	11.0
544	16	1	4.4	19.8	-	-	14.8	219.5	-	-	36	87.8
545	24	1	6.7	44.4	-	-	22.2	493.8	-	-	54	296.3
546	32	2	8.9	79.0	-	-	29.6	877.9	-	-	51	702.3
547	37.2	2	10.3	106.8	-	-	34.4	1186.4	-	-	59	1103.4
548	40.4	2	11.2	125.9	-	-	37.4	1399.3	-	-	64	1413.3
549	43.1	2	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	68	1716.0
550	44.6	3	12.4	153.5	-	-	41.3	1705.4	-	-	55	1901.5
551	45.2	4	12.6	157.6	-	-	41.9	1751.6	-	-	48	1979.3
552	45.3	4	12.6	158.3	-	-	41.9	1759.3	-	-	48	1992.4
553	45.4	4	12.6	159.0	-	-	42.0	1767.1	-	-	48	2005.7
554	45.5	4	12.6	159.7	-	-	42.1	1774.9	-	-	49	2019.0
555	45.6	4	12.7	160.4	-	-	42.2	1782.7	-	-	49	2032.3
556	45.7	4	12.7	161.1	-	-	42.3	1790.5	-	-	49	2045.7
557	45.8	4	12.7	161.9	-	-	42.4	1798.4	-	-	49	2059.2
558	45.9	4	12.8	162.6	-	-	42.5	1806.3	-	-	49	2072.7
559	46	4	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	49	2086.2
560	46.1	4	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	49	2099.9
561	46.2	4	12.8	164.7	-	-	42.8	1829.9	-	-	49	2113.6
562	46.3	4	12.9	165.4	-	-	42.9	1837.9	-	-	49	2127.3
563	46.4	4	12.9	166.1	-	-	43.0	1845.8	-	-	49	2141.1
564	46.7	4	13.0	168.3	-	-	43.2	1869.8	-	-	50	2182.9
565	47.2	4	13.1	171.9	-	-	43.7	1910.0	-	-	50	2253.8
566	48	4	13.3	177.8	-	-	44.4	1975.3	-	-	51	2370.4
567	48.9	4	13.6	184.5	-	-	45.3	2050.1	-	-	52	2506.2
568	49.8	4	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	53	2647.2
569	50.5	4	14.0	196.8	-	-	46.8	2186.4	-	-	54	2760.4
570	51	4	14.2	200.7	-	-	47.2	2229.9	-	-	54	2843.2
571	51.1	4	14.2	201.5	-	201.5	47.3	2238.7	-	2238.7	55	2859.9
572	51	4	14.2	200.7	-	-	47.2	2229.9	-	-	54	2843.2
573	50.4	4	14.0	196.0	-	-	46.7	2177.8	-	-	54	2744.0
574	49	4	13.6	185.3	-	-	45.4	2058.5	-	-	52	2521.6
575	46.7	4	13.0	168.3	-	-	43.2	1869.8	-	-	50	2182.9
576	44	4	12.2	149.4	-	-	40.7	1659.8	-	-	47	1825.8

577	41.1	3	11.4	130.3	-	-	38.1	1448.2	-	-	51	1488.1
578	38.3	3	10.6	113.2	-	-	35.5	1257.6	-	-	47	1204.2
579	35.4	3	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	44	950.8
580	31.8	3	8.8	78.0	-	-	29.4	867.0	-	-	39	689.2
581	27.3	3	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	34	436.1
582	22.4	2	6.2	38.7	-	-	20.7	430.2	-	-	36	240.9
583	17.7	2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	28	118.9
584	13.4	1	3.7	13.9	-	-	12.4	153.9	-	-	30	51.6
585	9.3	1	2.6	6.7	-	-	8.6	74.2	-	-	22	17.2
586	5.5	1	1.5	2.3	-	-	5.1	25.9	-	-	22	3.6
587	2	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.4	-	-	22	0.2
588	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
589	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
590	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
591	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
592	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
593	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
594	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
595	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
596	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
597	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
598	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
599	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
600	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
601	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
602	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
603	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
604	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
605	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
606	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
607	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
608	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
609	2.3	1	0.6	0.4	-	-	2.1	4.5	-	-	311	0.3
610	7.3	1	2.0	4.1	-	-	6.8	45.7	-	-	988	8.3
611	15.2	1	4.2	17.8	-	-	14.1	198.1	-	-	2058	75.3
612	23.9	1	6.6	44.1	-	-	22.1	489.7	-	-	3236	292.6
613	32.5	2	9.0	81.5	-	-	30.1	905.6	-	-	3094	735.8
614	39.2	2	10.9	118.6	-	-	36.3	1317.4	-	-	3732	1291.1
615	44.1	3	12.3	150.1	-	-	40.8	1667.4	-	-	3263	1838.3
616	48.1	3	13.4	178.5	-	-	44.5	1983.5	-	-	3559	2385.2
617	51.2	3	14.2	202.3	-	-	47.4	2247.5	-	-	3789	2876.8
618	53.3	3	14.8	219.2	-	-	49.4	2435.6	-	-	3944	3245.4
619	54.5	3	15.1	229.2	-	-	50.5	2546.5	-	-	67	3469.6
620	55.7	4	15.5	239.4	-	-	51.6	2659.9	-	-	59	3703.9
621	56.9	5	15.8	249.8	-	-	52.7	2775.7	-	-	49	3948.5
622	57.5	5	16.0	255.1	-	-	53.2	2834.6	-	-	49	4074.7
623	58	5	16.1	259.6	-	-	53.7	2884.1	-	-	50	4181.9
624	58.4	5	16.2	263.2	-	-	54.1	2924.0	-	-	50	4269.0
625	58.5	5	16.3	264.1	-	-	54.2	2934.0	-	-	50	4291.0
626	58.5	5	16.3	264.1	-	-	54.2	2934.0	-	-	50	4291.0
627	58.6	5	16.3	265.0	-	-	54.3	2944.1	-	-	50	4313.1
628	58.9	5	16.4	267.7	-	-	54.5	2974.3	-	-	50	4379.6
629	59.3	5	16.5	271.3	-	-	54.9	3014.8	-	-	51	4469.5
630	59.8	5	16.6	275.9	-	-	55.4	3065.9	-	-	51	4583.5

631	60.2	5	16.7	279.6	-	-	55.7	3107.0	-	-	51	4676.1
632	60.5	5	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	52	4746.3
633	60.8	5	16.9	285.2	-	-	56.3	3169.3	-	-	52	4817.3
634	61.1	5	17.0	288.1	-	-	56.6	3200.6	-	-	52	4889.0
635	61.5	5	17.1	291.8	-	-	56.9	3242.7	-	-	53	4985.6
636	62	5	17.2	296.6	-	-	57.4	3295.6	-	-	53	5108.2
637	62.5	5	17.4	301.4	-	-	57.9	3349.0	-	-	53	5232.8
638	63	5	17.5	306.3	-	-	58.3	3402.8	-	-	54	5359.4
639	63.4	5	17.6	310.2	-	-	58.7	3446.1	-	-	54	5462.1
640	63.7	5	17.7	313.1	-	-	59.0	3478.8	-	-	54	5540.0
641	63.8	5	17.7	314.1	-	-	59.1	3489.7	-	-	55	5566.1
642	63.9	5	17.8	315.1	-	315.1	59.2	3500.7	-	3500.7	55	5592.4
643	63.8	5	17.7	314.1	-	-	59.1	3489.7	-	-	55	5566.1
644	63.2	5	17.6	308.2	-	-	58.5	3424.4	-	-	54	5410.6
645	61.7	5	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	53	5034.4
646	58.9	5	16.4	267.7	-	-	54.5	2974.3	-	-	50	4379.6
647	55.2	4	15.3	235.1	-	-	51.1	2612.3	-	-	59	3605.0
648	51	4	14.2	200.7	-	-	47.2	2229.9	-	-	54	2843.2
649	46.7	4	13.0	168.3	-	-	43.2	1869.8	-	-	50	2182.9
650	42.8	3	11.9	141.3	-	-	39.6	1570.5	-	-	53	1680.4
651	40.2	3	11.2	124.7	-	-	37.2	1385.5	-	-	50	1392.4
652	38.8	3	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	48	1252.0
653	37.9	3	10.5	110.8	-	-	35.1	1231.5	-	-	47	1166.8
654	36.7	3	10.2	103.9	-	-	34.0	1154.7	-	-	45	1059.5
655	35.1	3	9.8	95.1	-	-	32.5	1056.3	-	-	43	926.9
656	32.9	3	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	41	763.3
657	30.4	3	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	37	602.2
658	28	3	7.8	60.5	-	-	25.9	672.2	-	-	35	470.5
659	25.9	3	7.2	51.8	-	-	24.0	575.1	-	-	32	372.4
660	24.4	2	6.8	45.9	-	-	22.6	510.4	-	-	39	311.4
661	23.7	2	6.6	43.3	43.3	-	21.9	481.6	481.6	-	38	285.3
662	23.8	2	6.6	43.7	-	-	22.0	485.6	-	-	38	289.0
663	25	2	6.9	48.2	-	-	23.1	535.8	-	-	40	334.9
664	27.3	2	7.6	57.5	-	-	25.3	639.0	-	-	43	436.1
665	30.4	2	8.4	71.3	-	-	28.1	792.3	-	-	48	602.2
666	33.9	2	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	54	835.0
667	37.3	2	10.4	107.4	-	-	34.5	1192.8	-	-	59	1112.3
668	39.8	2	11.1	122.2	-	122.2	36.9	1358.1	-	1358.1	63	1351.3
669	39.5	2	11.0	120.4	-	-	36.6	1337.7	-	-	63	1320.9
670	36.3	2	10.1	101.7	-	-	33.6	1129.7	-	-	58	1025.2
671	31.4	2	8.7	76.1	-	-	29.1	845.3	-	-	50	663.6
672	26.5	2	7.4	54.2	-	-	24.5	602.1	-	-	42	398.9
673	24.2	2	6.7	45.2	45.2	-	22.4	502.1	502.1	-	38	303.8
674	24.8	2	6.9	47.5	-	-	23.0	527.3	-	-	39	326.9
675	26.6	2	7.4	54.6	-	-	24.6	606.6	-	-	42	403.4
676	27.5	2	7.6	58.4	-	58.4	25.5	648.4	-	648.4	44	445.7
677	26.8	2	7.4	55.4	-	-	24.8	615.8	-	-	43	412.6
678	25.3	2	7.0	49.4	-	-	23.4	548.8	-	-	40	347.1
679	24	2	6.7	44.4	-	-	22.2	493.8	-	-	38	296.3
680	23.3	2	6.5	41.9	41.9	-	21.6	465.4	465.4	-	37	271.1
681	23.7	2	6.6	43.3	-	-	21.9	481.6	-	-	38	285.3
682	24.9	2	6.9	47.8	-	-	23.1	531.6	-	-	40	330.9
683	26.4	3	7.3	53.8	-	-	24.4	597.5	-	-	33	394.4
684	27.7	3	7.7	59.2	-	-	25.6	657.8	-	-	34	455.5

685	28.3	3	7.9	61.8	-	-	26.2	686.6	-	-	35	485.8
686	28.3	3	7.9	61.8	-	61.8	26.2	686.6	-	686.6	35	485.8
687	28.1	3	7.8	60.9	60.9	-	26.0	677.0	677.0	-	35	475.6
688	28.1	3	7.8	60.9	-	-	26.0	677.0	-	-	35	475.6
689	28.6	3	7.9	63.1	-	-	26.5	701.3	-	-	35	501.4
690	29.8	3	8.3	68.5	-	-	27.6	761.4	-	-	37	567.2
691	31.6	3	8.8	77.0	-	-	29.3	856.1	-	-	39	676.3
692	33.9	3	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	42	835.0
693	36.5	3	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	45	1042.2
694	39.1	3	10.9	118.0	-	-	36.2	1310.7	-	-	48	1281.2
695	41.5	3	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	51	1531.9
696	43.3	4	12.0	144.7	-	-	40.1	1607.4	-	-	46	1740.0
697	44.5	4	12.4	152.8	-	-	41.2	1697.7	-	-	47	1888.7
698	45.1	4	12.5	156.9	-	-	41.8	1743.8	-	-	48	1966.2
699	45.1	4	12.5	156.9	-	156.9	41.8	1743.8	-	1743.8	48	1966.2
700	43.9	4	12.2	148.7	-	-	40.6	1652.3	-	-	47	1813.4
701	41.4	3	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	51	1520.9
702	38.4	3	10.7	113.8	-	-	35.6	1264.2	-	-	47	1213.6
703	35.5	3	9.9	97.2	-	-	32.9	1080.5	-	-	44	958.9
704	32.9	3	9.1	83.5	-	-	30.5	928.0	-	-	41	763.3
705	31.3	3	8.7	75.6	-	-	29.0	839.9	-	-	39	657.2
706	30.7	3	8.5	72.7	72.7	-	28.4	808.0	808.0	-	38	620.2
707	31	3	8.6	74.2	-	-	28.7	823.9	-	-	38	638.5
708	32.2	3	8.9	80.0	-	-	29.8	888.9	-	-	40	715.6
709	34	3	9.4	89.2	-	-	31.5	991.1	-	-	42	842.4
710	36	3	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	44	1000.0
711	37.9	3	10.5	110.8	-	-	35.1	1231.5	-	-	47	1166.8
712	39.9	3	11.1	122.8	-	-	36.9	1364.9	-	-	49	1361.5
713	41.6	3	11.6	133.5	-	-	38.5	1483.7	-	-	51	1543.0
714	43.1	4	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	46	1716.0
715	44.3	4	12.3	151.4	-	-	41.0	1682.5	-	-	47	1863.4
716	45	4	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	48	1953.1
717	45.5	4	12.6	159.7	-	-	42.1	1774.9	-	-	49	2019.0
718	45.8	4	12.7	161.9	-	-	42.4	1798.4	-	-	49	2059.2
719	46	4	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	49	2086.2
720	46.1	4	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	49	2099.9
721	46.2	4	12.8	164.7	-	164.7	42.8	1829.9	-	1829.9	49	2113.6
722	46.1	4	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	49	2099.9
723	45.7	4	12.7	161.1	-	-	42.3	1790.5	-	-	49	2045.7
724	45	4	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	48	1953.1
725	44.3	4	12.3	151.4	151.4	-	41.0	1682.5	1682.5	-	47	1863.4
726	44.7	4	12.4	154.2	-	-	41.4	1713.0	-	-	48	1914.3
727	46.8	4	13.0	169.0	-	-	43.3	1877.8	-	-	50	2197.0
728	50.1	4	13.9	193.7	-	-	46.4	2151.9	-	-	53	2695.3
729	53.6	4	14.9	221.7	-	-	49.6	2463.1	-	-	57	3300.6
730	56.9	4	15.8	249.8	-	-	52.7	2775.7	-	-	61	3948.5
731	59.4	4	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	63	4492.1
732	60.2	4	16.7	279.6	-	279.6	55.7	3107.0	-	3107.0	64	4676.1
733	59.3	4	16.5	271.3	-	-	54.9	3014.8	-	-	63	4469.5
734	57.5	4	16.0	255.1	-	-	53.2	2834.6	-	-	61	4074.7
735	55.4	4	15.4	236.8	-	-	51.3	2631.3	-	-	59	3644.4
736	52.5	4	14.6	212.7	-	-	48.6	2363.0	-	-	56	3101.5
737	47.9	4	13.3	177.0	-	-	44.4	1967.1	-	-	51	2355.6
738	41.4	3	11.5	132.3	-	-	38.3	1469.4	-	-	51	1520.9

739	34.4		3	9.6	91.3	-	-	31.9	1014.5	-	-	42	872.5
740	30		3	8.3	69.4	-	-	27.8	771.6	-	-	37	578.7
741	27		3	7.5	56.3	-	-	25.0	625.0	-	-	33	421.9
742	26.5		3	7.4	54.2	54.2	-	24.5	602.1	602.1	-	33	398.9
743	28.7		3	8.0	63.6	-	-	26.6	706.2	-	-	35	506.7
744	33.8		3	9.4	88.2	-	-	31.3	979.5	-	-	42	827.6
745	40.3		3	11.2	125.3	-	-	37.3	1392.4	-	-	50	1402.8
746	46.6		3	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	57	2169.0
747	50.4		3	14.0	196.0	-	-	46.7	2177.8	-	-	62	2744.0
748	54		3	15.0	225.0	-	-	50.0	2500.0	-	-	67	3375.0
749	56.9		4	15.8	249.8	-	-	52.7	2775.7	-	-	61	3948.5
750	59.1		4	16.4	269.5	-	-	54.7	2994.5	-	-	63	4424.4
751	60.6		4	16.8	283.4	-	-	56.1	3148.5	-	-	65	4769.9
752	61.7		4	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	66	5034.4
753	62.6		4	17.4	302.4	-	-	58.0	3359.7	-	-	67	5257.9
754	63.1		4	17.5	307.2	-	307.2	58.4	3413.6	-	3413.6	67	5384.9
755	62.9		4	17.5	305.3	-	-	58.2	3392.0	-	-	67	5333.9
756	61.7		4	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	66	5034.4
757	59.4		4	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	63	4492.1
758	56.6		4	15.7	247.2	-	-	52.4	2746.5	-	-	60	3886.3
759	53.7		4	14.9	222.5	-	-	49.7	2472.3	-	-	57	3319.1
760	50.7		4	14.1	198.3	-	-	46.9	2203.8	-	-	54	2793.3
761	47.7		4	13.3	175.6	-	-	44.2	1950.7	-	-	51	2326.2
762	45		4	12.5	156.3	-	-	41.7	1736.1	-	-	48	1953.1
763	43.1		4	12.0	143.3	-	-	39.9	1592.6	-	-	46	1716.0
764	41.9		3	11.6	135.5	-	-	38.8	1505.2	-	-	52	1576.6
765	41.6		3	11.6	133.5	-	-	38.5	1483.7	-	-	51	1543.0
766	41.3		3	11.5	131.6	-	-	38.2	1462.4	-	-	51	1509.9
767	40.9		3	11.4	129.1	129.1	-	37.9	1434.2	1434.2	-	50	1466.4
768	41.8		3	11.6	134.8	-	-	38.7	1498.0	-	-	52	1565.4
769	42.1		3	11.7	136.8	-	136.8	39.0	1519.6	-	1519.6	52	1599.3
770	41.8		3	11.6	134.8	-	-	38.7	1498.0	-	-	52	1565.4
771	41.3		3	11.5	131.6	131.6	-	38.2	1462.4	1462.4	-	51	1509.9
772	41.5		3	11.5	132.9	-	-	38.4	1476.6	-	-	51	1531.9
773	43.5		3	12.1	146.0	-	-	40.3	1622.3	-	-	54	1764.3
774	46.5		3	12.9	166.8	-	-	43.1	1853.8	-	-	57	2155.0
775	49.7		3	13.8	190.6	-	-	46.0	2117.7	-	-	61	2631.2
776	52.6		3	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	65	3119.2
777	55		3	15.3	233.4	-	-	50.9	2593.4	-	-	68	3566.0
778	56.5		4	15.7	246.3	-	-	52.3	2736.8	-	-	60	3865.8
779	57.1		4	15.9	251.6	-	-	52.9	2795.3	-	-	61	3990.3
780	57.3		4	15.9	253.3	-	253.3	53.1	2814.9	-	2814.9	61	4032.3
781	57		4	15.8	250.7	-	-	52.8	2785.5	-	-	61	3969.3
782	56.3		4	15.6	244.6	-	-	52.1	2717.5	-	-	60	3824.9
783	55.2		4	15.3	235.1	-	-	51.1	2612.3	-	-	59	3605.0
784	53.9		4	15.0	224.2	-	-	49.9	2490.7	-	-	57	3356.3
785	52.6		4	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	56	3119.2
786	51.4		4	14.3	203.9	-	-	47.6	2265.1	-	-	55	2910.6
787	50.1		4	13.9	193.7	193.7	-	46.4	2151.9	2151.9	-	53	2695.3
788	51.5		4	14.3	204.6	-	-	47.7	2273.9	-	-	55	2927.6
789	53.1		4	14.8	217.6	-	-	49.2	2417.4	-	-	57	3209.0
790	54.8		4	15.2	231.7	-	-	50.7	2574.6	-	-	58	3527.2
791	56.6		4	15.7	247.2	-	-	52.4	2746.5	-	-	60	3886.3
792	58.5		4	16.3	264.1	-	-	54.2	2934.0	-	-	62	4291.0

793	60.6	4	16.8	283.4	-	-	56.1	3148.5	-	-	65	4769.9
794	62.8	4	17.4	304.3	-	-	58.1	3381.2	-	-	67	5308.5
795	64.9	5	18.0	325.0	-	-	60.1	3611.1	-	-	55	5859.0
796	67	5	18.6	346.4	-	-	62.0	3848.6	-	-	57	6446.4
797	69.1	5	19.2	368.4	-	-	64.0	4093.6	-	-	59	7071.7
798	70.9	5	19.7	387.9	-	-	65.6	4309.7	-	-	61	7638.9
799	72.2	5	20.1	402.2	-	-	66.9	4469.2	-	-	62	8066.9
800	72.8	5	20.2	408.9	-	-	67.4	4543.8	-	-	62	8269.6
801	72.8	5	20.2	408.9	-	408.9	67.4	4543.8	-	4543.8	62	8269.6
802	71.9	5	20.0	398.9	-	-	66.6	4432.1	-	-	61	7966.7
803	70.5	5	19.6	383.5	-	-	65.3	4261.2	-	-	60	7510.3
804	68.8	5	19.1	365.2	-	-	63.7	4058.2	-	-	59	6980.0
805	67.1	5	18.6	347.4	-	-	62.1	3860.1	-	-	57	6475.3
806	65.4	5	18.2	330.0	-	-	60.6	3667.0	-	-	56	5995.5
807	63.9	5	17.8	315.1	-	-	59.2	3500.7	-	-	55	5592.4
808	62.8	5	17.4	304.3	-	-	58.1	3381.2	-	-	54	5308.5
809	61.8	5	17.2	294.7	-	-	57.2	3274.4	-	-	53	5058.9
810	61	5	16.9	287.1	-	-	56.5	3190.2	-	-	52	4865.0
811	60.4	5	16.8	281.5	-	-	55.9	3127.7	-	-	52	4722.8
812	60	5	16.7	277.8	277.8	-	55.6	3086.4	3086.4	-	51	4629.6
813	60.2	5	16.7	279.6	-	-	55.7	3107.0	-	-	51	4676.1
814	61.4	5	17.1	290.9	-	-	56.9	3232.1	-	-	52	4961.3
815	63.3	5	17.6	309.2	-	-	58.6	3435.3	-	-	54	5436.3
816	65.5	6	18.2	331.0	-	-	60.6	3678.2	-	-	52	6023.0
817	67.4	6	18.7	350.5	-	-	62.4	3894.7	-	-	53	6562.5
818	68.5	6	19.0	362.1	-	-	63.4	4022.8	-	-	54	6889.1
819	68.7	6	19.1	364.2	-	364.2	63.6	4046.4	-	4046.4	54	6949.6
820	68.1	6	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	54	6769.1
821	67.3	6	18.7	349.5	-	-	62.3	3883.1	-	-	53	6533.4
822	66.5	6	18.5	341.2	-	-	61.6	3791.4	-	-	52	6303.1
823	65.9	6	18.3	335.1	-	-	61.0	3723.3	-	-	52	6134.1
824	65.5	6	18.2	331.0	-	-	60.6	3678.2	-	-	52	6023.0
825	64.9	6	18.0	325.0	-	-	60.1	3611.1	-	-	51	5859.0
826	64.1	6	17.8	317.0	-	-	59.4	3522.6	-	-	51	5645.0
827	63	5	17.5	306.3	-	-	58.3	3402.8	-	-	54	5359.4
828	62.1	5	17.3	297.6	-	-	57.5	3306.3	-	-	53	5133.0
829	61.6	5	17.1	292.8	292.8	-	57.0	3253.2	3253.2	-	53	5010.0
830	61.7	5	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	53	5034.4
831	62.3	5	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	53	5182.7
832	63.5	5	17.6	311.1	-	-	58.8	3457.0	-	-	54	5488.0
833	65.3	5	18.1	329.0	-	-	60.5	3655.8	-	-	56	5968.0
834	67.3	5	18.7	349.5	-	-	62.3	3883.1	-	-	58	6533.4
835	69.3	5	19.3	370.6	-	-	64.2	4117.4	-	-	59	7133.3
836	71.4	5	19.8	393.4	-	-	66.1	4370.7	-	-	61	7801.7
837	73.5	5	20.4	416.8	-	-	68.1	4631.6	-	-	63	8510.5
838	75.6	5	21.0	441.0	-	-	70.0	4900.0	-	-	65	9261.0
839	77.7	5	21.6	465.8	-	-	71.9	5176.0	-	-	66	10054.4
840	79.7	5	22.1	490.1	-	-	73.8	5445.9	-	-	68	10850.9
841	81.5	6	22.6	512.5	-	-	75.5	5694.7	-	-	64	11602.9
842	83.1	6	23.1	532.8	-	-	76.9	5920.4	-	-	66	12299.7
843	84.6	6	23.5	552.3	-	-	78.3	6136.1	-	-	67	12977.9
844	86	6	23.9	570.7	-	-	79.6	6340.9	-	-	68	13632.9
845	87.4	6	24.3	589.4	-	-	80.9	6549.0	-	-	69	14309.6
846	88.7	6	24.6	607.1	-	-	82.1	6745.3	-	-	70	14957.6

847	89.6	6	24.9	619.5	-	-	83.0	6882.9	-	-	71	15417.6
848	90.2	6	25.1	627.8	-	-	83.5	6975.3	-	-	71	15729.4
849	90.7	6	25.2	634.8	-	-	84.0	7052.9	-	-	72	15992.4
850	91.2	6	25.3	641.8	-	-	84.4	7130.9	-	-	72	16258.4
851	91.8	6	25.5	650.3	-	-	85.0	7225.0	-	-	72	16581.4
852	92.4	6	25.7	658.8	-	-	85.6	7319.8	-	-	73	16908.6
853	93	6	25.8	667.4	-	-	86.1	7415.1	-	-	73	17240.2
854	93.6	6	26.0	676.0	-	-	86.7	7511.1	-	-	74	17576.0
855	94.1	6	26.1	683.2	-	-	87.1	7591.6	-	-	74	17859.2
856	94.3	6	26.2	686.1	-	-	87.3	7623.9	-	-	74	17973.3
857	94.4	6	26.2	687.6	-	-	87.4	7640.1	-	-	74	18030.5
858	94.4	6	26.2	687.6	-	687.6	87.4	7640.1	-	7640.1	74	18030.5
859	94.3	6	26.2	686.1	686.1	-	87.3	7623.9	7623.9	-	74	17973.3
860	94.3	6	26.2	686.1	-	686.1	87.3	7623.9	-	7623.9	74	17973.3
861	94.2	6	26.2	684.7	684.7	-	87.2	7607.7	7607.7	-	74	17916.2
862	94.2	6	26.2	684.7	-	-	87.2	7607.7	-	-	74	17916.2
863	94.2	6	26.2	684.7	-	684.7	87.2	7607.7	-	7607.7	74	17916.2
864	94.1	6	26.1	683.2	-	-	87.1	7591.6	-	-	74	17859.2
865	94	6	26.1	681.8	681.8	-	87.0	7575.4	7575.4	-	74	17802.3
866	94	6	26.1	681.8	-	681.8	87.0	7575.4	-	7575.4	74	17802.3
867	93.9	6	26.1	680.3	680.3	-	86.9	7559.3	7559.3	-	74	17745.5
868	93.9	6	26.1	680.3	-	-	86.9	7559.3	-	-	74	17745.5
869	93.9	6	26.1	680.3	-	-	86.9	7559.3	-	-	74	17745.5
870	93.9	6	26.1	680.3	-	-	86.9	7559.3	-	-	74	17745.5
871	93.9	6	26.1	680.3	-	-	86.9	7559.3	-	-	74	17745.5
872	94	6	26.1	681.8	-	-	87.0	7575.4	-	-	74	17802.3
873	94	6	26.1	681.8	-	-	87.0	7575.4	-	-	74	17802.3
874	94.1	6	26.1	683.2	-	-	87.1	7591.6	-	-	74	17859.2
875	94.2	6	26.2	684.7	-	-	87.2	7607.7	-	-	74	17916.2
876	94.3	6	26.2	686.1	-	-	87.3	7623.9	-	-	74	17973.3
877	94.4	6	26.2	687.6	-	-	87.4	7640.1	-	-	74	18030.5
878	94.5	6	26.3	689.1	-	-	87.5	7656.3	-	-	74	18087.9
879	94.5	6	26.3	689.1	-	-	87.5	7656.3	-	-	74	18087.9
880	94.5	6	26.3	689.1	-	-	87.5	7656.3	-	-	74	18087.9
881	94.5	6	26.3	689.1	-	689.1	87.5	7656.3	-	7656.3	74	18087.9
882	94.4	6	26.2	687.6	687.6	-	87.4	7640.1	7640.1	-	74	18030.5
883	94.5	6	26.3	689.1	-	-	87.5	7656.3	-	-	74	18087.9
884	94.6	6	26.3	690.5	-	-	87.6	7672.5	-	-	75	18145.4
885	94.7	6	26.3	692.0	-	-	87.7	7688.7	-	-	75	18203.0
886	94.8	6	26.3	693.4	-	-	87.8	7704.9	-	-	75	18260.7
887	94.9	6	26.4	694.9	-	694.9	87.9	7721.2	-	7721.2	75	18318.6
888	94.8	6	26.3	693.4	-	-	87.8	7704.9	-	-	75	18260.7
889	94.3	6	26.2	686.1	-	-	87.3	7623.9	-	-	74	17973.3
890	93.3	6	25.9	671.7	-	-	86.4	7463.0	-	-	74	17407.5
891	91.8	6	25.5	650.3	-	-	85.0	7225.0	-	-	72	16581.4
892	89.6	6	24.9	619.5	-	-	83.0	6882.9	-	-	71	15417.6
893	87	6	24.2	584.0	-	-	80.6	6489.2	-	-	69	14114.0
894	84.1	6	23.4	545.7	-	-	77.9	6063.8	-	-	66	12749.1
895	81.2	6	22.6	508.8	-	-	75.2	5652.8	-	-	64	11475.2
896	78.4	6	21.8	474.3	-	-	72.6	5269.7	-	-	62	10328.6
897	75.7	6	21.0	442.2	-	-	70.1	4913.0	-	-	60	9297.8
898	73.2	6	20.3	413.4	-	-	67.8	4593.8	-	-	58	8406.7
899	71.1	6	19.8	390.1	-	-	65.8	4334.0	-	-	56	7703.7
900	69.5	6	19.3	372.7	-	-	64.4	4141.2	-	-	55	7195.3

901	68.3	6	19.0	359.9	-	-	63.2	3999.4	-	-	54	6829.0
902	67.3	6	18.7	349.5	-	-	62.3	3883.1	-	-	53	6533.4
903	66.1	6	18.4	337.1	-	-	61.2	3745.9	-	-	52	6190.1
904	63.9	5	17.8	315.1	-	-	59.2	3500.7	-	-	55	5592.4
905	60.2	5	16.7	279.6	-	-	55.7	3107.0	-	-	51	4676.1
906	54.9	4	15.3	232.6	-	-	50.8	2584.0	-	-	59	3546.6
907	48.1	4	13.4	178.5	-	-	44.5	1983.5	-	-	51	2385.2
908	40.9	3	11.4	129.1	-	-	37.9	1434.2	-	-	50	1466.4
909	36	3	10.0	100.0	-	-	33.3	1111.1	-	-	44	1000.0
910	33.9	3	9.4	88.7	88.7	-	31.4	985.3	985.3	-	42	835.0
911	33.9	3	9.4	88.7	-	-	31.4	985.3	-	-	42	835.0
912	36.5	3	10.1	102.8	-	-	33.8	1142.2	-	-	45	1042.2
913	41	3	11.4	129.7	-	-	38.0	1441.2	-	-	51	1477.2
914	45.3	3	12.6	158.3	-	-	41.9	1759.3	-	-	56	1992.4
915	49.2	3	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	61	2552.6
916	51.5	3	14.3	204.6	-	-	47.7	2273.9	-	-	64	2927.6
917	53.2	3	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	66	3227.2
918	53.9	3	15.0	224.2	-	-	49.9	2490.7	-	-	66	3356.3
919	53.9	3	15.0	224.2	-	224.2	49.9	2490.7	-	2490.7	66	3356.3
920	53.7	3	14.9	222.5	222.5	-	49.7	2472.3	2472.3	-	66	3319.1
921	53.7	3	14.9	222.5	-	-	49.7	2472.3	-	-	66	3319.1
922	54.3	3	15.1	227.5	-	-	50.3	2527.9	-	-	67	3431.6
923	55.4	3	15.4	236.8	-	-	51.3	2631.3	-	-	68	3644.4
924	56.8	4	15.8	248.9	-	-	52.6	2766.0	-	-	61	3927.7
925	58.1	4	16.1	260.5	-	-	53.8	2894.0	-	-	62	4203.6
926	58.9	4	16.4	267.7	-	267.7	54.5	2974.3	-	2974.3	63	4379.6
927	58.2	4	16.2	261.4	-	-	53.9	2904.0	-	-	62	4225.3
928	55.8	4	15.5	240.3	-	-	51.7	2669.4	-	-	60	3723.9
929	52.6	4	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	56	3119.2
930	49.2	4	13.7	186.8	-	-	45.6	2075.3	-	-	52	2552.6
931	47.6	4	13.2	174.8	174.8	-	44.1	1942.5	1942.5	-	51	2311.6
932	48.4	4	13.4	180.8	-	-	44.8	2008.4	-	-	52	2430.1
933	51.8	4	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	55	2979.1
934	55.7	4	15.5	239.4	-	-	51.6	2659.9	-	-	59	3703.9
935	59.6	4	16.6	274.1	-	-	55.2	3045.4	-	-	64	4537.7
936	63	4	17.5	306.3	-	-	58.3	3402.8	-	-	67	5359.4
937	65.9	5	18.3	335.1	-	-	61.0	3723.3	-	-	56	6134.1
938	68.1	5	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	58	6769.1
939	69.8	5	19.4	375.9	-	-	64.6	4177.0	-	-	60	7288.8
940	71.1	5	19.8	390.1	-	-	65.8	4334.0	-	-	61	7703.7
941	72.1	5	20.0	401.1	-	-	66.8	4456.8	-	-	62	8033.4
942	72.9	5	20.3	410.1	-	-	67.5	4556.3	-	-	62	8303.8
943	73.7	5	20.5	419.1	-	-	68.2	4656.8	-	-	63	8580.2
944	74.4	5	20.7	427.1	-	-	68.9	4745.7	-	-	64	8827.0
945	75.1	5	20.9	435.2	-	-	69.5	4835.4	-	-	64	9078.5
946	75.8	5	21.1	443.3	-	-	70.2	4926.0	-	-	65	9334.7
947	76.5	5	21.3	451.6	-	-	70.8	5017.4	-	-	65	9595.7
948	77.2	5	21.4	459.9	-	-	71.5	5109.6	-	-	66	9861.5
949	77.8	5	21.6	467.0	-	-	72.0	5189.3	-	-	67	10093.3
950	78.5	5	21.8	475.5	-	-	72.7	5283.1	-	-	67	10368.2
951	79.2	5	22.0	484.0	-	-	73.3	5377.8	-	-	68	10648.0
952	80	5	22.2	493.8	-	-	74.1	5487.0	-	-	68	10973.9
953	81	6	22.5	506.3	-	-	75.0	5625.0	-	-	64	11390.6
954	82	6	22.8	518.8	-	-	75.9	5764.7	-	-	65	11817.7

955	83	6	23.1	531.6	-	-	76.9	5906.2	-	-	65	12255.4
956	83.7	6	23.3	540.6	-	-	77.5	6006.3	-	-	66	12568.1
957	84.2	6	23.4	547.0	-	-	78.0	6078.2	-	-	66	12794.7
958	84.4	6	23.4	549.6	-	-	78.1	6107.1	-	-	67	12886.1
959	84.5	6	23.5	550.9	-	550.9	78.2	6121.6	-	6121.6	67	12931.9
960	84.4	6	23.4	549.6	-	-	78.1	6107.1	-	-	67	12886.1
961	84.1	6	23.4	545.7	-	-	77.9	6063.8	-	-	66	12749.1
962	83.7	6	23.3	540.6	-	-	77.5	6006.3	-	-	66	12568.1
963	83.2	6	23.1	534.1	-	-	77.0	5934.7	-	-	66	12344.2
964	82.8	6	23.0	529.0	-	-	76.7	5877.8	-	-	65	12167.0
965	82.6	6	22.9	526.4	-	-	76.5	5849.4	-	-	65	12079.0
966	82.5	6	22.9	525.2	-	-	76.4	5835.3	-	-	65	12035.2
967	82.4	6	22.9	523.9	-	-	76.3	5821.1	-	-	65	11991.5
968	82.3	6	22.9	522.6	-	-	76.2	5807.0	-	-	65	11947.9
969	82.2	6	22.8	521.4	521.4	-	76.1	5792.9	5792.9	-	65	11904.4
970	82.2	6	22.8	521.4	-	-	76.1	5792.9	-	-	65	11904.4
971	82.2	6	22.8	521.4	-	521.4	76.1	5792.9	-	5792.9	65	11904.4
972	82.1	6	22.8	520.1	-	-	76.0	5778.8	-	-	65	11861.0
973	81.9	6	22.8	517.6	-	-	75.8	5750.7	-	-	65	11774.5
974	81.6	6	22.7	513.8	-	-	75.6	5708.6	-	-	64	11645.6
975	81.3	6	22.6	510.0	-	-	75.3	5666.7	-	-	64	11517.7
976	81.1	6	22.5	507.5	-	-	75.1	5638.9	-	-	64	11432.9
977	80.8	6	22.4	503.8	-	-	74.8	5597.3	-	-	64	11306.5
978	80.6	6	22.4	501.3	-	-	74.6	5569.6	-	-	64	11222.7
979	80.4	6	22.3	498.8	-	-	74.4	5542.0	-	-	63	11139.4
980	80.1	6	22.3	495.1	-	-	74.2	5500.7	-	-	63	11015.1
981	79.7	6	22.1	490.1	-	-	73.8	5445.9	-	-	63	10850.9
982	78.6	6	21.8	476.7	-	-	72.8	5296.6	-	-	62	10407.8
983	76.8	6	21.3	455.1	-	-	71.1	5056.8	-	-	61	9709.0
984	73.7	6	20.5	419.1	-	-	68.2	4656.8	-	-	58	8580.2
985	69.4	6	19.3	371.6	-	-	64.3	4129.3	-	-	55	7164.3
986	64	5	17.8	316.0	-	-	59.3	3511.7	-	-	55	5618.7
987	58.6	5	16.3	265.0	-	-	54.3	2944.1	-	-	50	4313.1
988	53.2	4	14.8	218.4	-	-	49.3	2426.5	-	-	57	3227.2
989	47.8	4	13.3	176.3	-	-	44.3	1958.9	-	-	51	2340.9
990	42.4	3	11.8	138.7	-	-	39.3	1541.3	-	-	52	1633.8
991	37	3	10.3	105.6	-	-	34.3	1173.7	-	-	46	1085.7
992	33	3	9.2	84.0	-	-	30.6	933.6	-	-	41	770.3
993	30.9	3	8.6	73.7	73.7	-	28.6	818.6	818.6	-	38	632.4
994	30.9	3	8.6	73.7	-	-	28.6	818.6	-	-	38	632.4
995	33.5	3	9.3	86.6	-	-	31.0	962.1	-	-	41	805.8
996	38	3	10.6	111.4	-	-	35.2	1238.0	-	-	47	1176.1
997	42.5	3	11.8	139.4	-	-	39.4	1548.6	-	-	52	1645.4
998	47	3	13.1	170.4	-	-	43.5	1893.9	-	-	58	2225.3
999	51	3	14.2	200.7	-	-	47.2	2229.9	-	-	63	2843.2
1000	53.5	3	14.9	220.9	-	-	49.5	2453.9	-	-	66	3282.1
1001	55.1	3	15.3	234.3	-	-	51.0	2602.9	-	-	68	3585.5
1002	56.4	4	15.7	245.4	-	-	52.2	2727.2	-	-	60	3845.3
1003	57.3	4	15.9	253.3	-	-	53.1	2814.9	-	-	61	4032.3
1004	58.1	4	16.1	260.5	-	-	53.8	2894.0	-	-	62	4203.6
1005	58.8	4	16.3	266.8	-	-	54.4	2964.2	-	-	63	4357.4
1006	59.4	4	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	63	4492.1
1007	59.8	5	16.6	275.9	-	275.9	55.4	3065.9	-	3065.9	51	4583.5
1008	59.7	5	16.6	275.0	-	-	55.3	3055.6	-	-	51	4560.5

1009	59.4	5	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	51	4492.1
1010	59.2	5	16.4	270.4	270.4	-	54.8	3004.7	3004.7	-	51	4446.9
1011	59.2	5	16.4	270.4	-	-	54.8	3004.7	-	-	51	4446.9
1012	59.6	5	16.6	274.1	-	-	55.2	3045.4	-	-	51	4537.7
1013	60	5	16.7	277.8	-	-	55.6	3086.4	-	-	51	4629.6
1014	60.5	5	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	52	4746.3
1015	61	5	16.9	287.1	-	-	56.5	3190.2	-	-	52	4865.0
1016	61.2	5	17.0	289.0	-	-	56.7	3211.1	-	-	52	4913.0
1017	61.3	5	17.0	289.9	-	-	56.8	3221.6	-	-	52	4937.1
1018	61.4	5	17.1	290.9	-	-	56.9	3232.1	-	-	52	4961.3
1019	61.7	5	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	53	5034.4
1020	62.3	5	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	53	5182.7
1021	63.1	5	17.5	307.2	-	-	58.4	3413.6	-	-	54	5384.9
1022	63.6	5	17.7	312.1	-	-	58.9	3467.9	-	-	54	5514.0
1023	63.9	5	17.8	315.1	-	315.1	59.2	3500.7	-	3500.7	55	5592.4
1024	63.8	5	17.7	314.1	-	-	59.1	3489.7	-	-	55	5566.1
1025	63.6	5	17.7	312.1	-	-	58.9	3467.9	-	-	54	5514.0
1026	63.3	5	17.6	309.2	-	-	58.6	3435.3	-	-	54	5436.3
1027	62.8	5	17.4	304.3	-	-	58.1	3381.2	-	-	54	5308.5
1028	61.9	5	17.2	295.6	-	-	57.3	3285.0	-	-	53	5083.5
1029	60.5	5	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	52	4746.3
1030	58.6	5	16.3	265.0	-	-	54.3	2944.1	-	-	50	4313.1
1031	56.5	5	15.7	246.3	-	-	52.3	2736.8	-	-	48	3865.8
1032	54.6	5	15.2	230.0	-	-	50.6	2555.9	-	-	47	3488.8
1033	53.8	5	14.9	223.3	223.3	-	49.8	2481.5	2481.5	-	46	3337.6
1034	54.5	5	15.1	229.2	-	-	50.5	2546.5	-	-	47	3469.6
1035	56.1	5	15.6	242.8	-	-	51.9	2698.2	-	-	48	3784.3
1036	57.9	5	16.1	258.7	-	-	53.6	2874.2	-	-	50	4160.3
1037	59.7	5	16.6	275.0	-	-	55.3	3055.6	-	-	51	4560.5
1038	61.2	5	17.0	289.0	-	-	56.7	3211.1	-	-	52	4913.0
1039	62.3	5	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	53	5182.7
1040	63.1	5	17.5	307.2	-	-	58.4	3413.6	-	-	54	5384.9
1041	63.6	5	17.7	312.1	-	312.1	58.9	3467.9	-	3467.9	54	5514.0
1042	63.5	5	17.6	311.1	-	-	58.8	3457.0	-	-	54	5488.0
1043	62.7	5	17.4	303.3	-	-	58.1	3370.4	-	-	54	5283.2
1044	60.9	5	16.9	286.2	-	-	56.4	3179.7	-	-	52	4841.1
1045	58.7	5	16.3	265.9	-	-	54.4	2954.1	-	-	50	4335.2
1046	56.4	5	15.7	245.4	-	-	52.2	2727.2	-	-	48	3845.3
1047	54.5	4	15.1	229.2	-	-	50.5	2546.5	-	-	58	3469.6
1048	53.3	4	14.8	219.2	-	-	49.4	2435.6	-	-	57	3245.4
1049	53	4	14.7	216.7	216.7	-	49.1	2408.3	2408.3	-	57	3191.0
1050	53.5	4	14.9	220.9	-	-	49.5	2453.9	-	-	57	3282.1
1051	54.6	4	15.2	230.0	-	-	50.6	2555.9	-	-	58	3488.8
1052	56.1	5	15.6	242.8	-	-	51.9	2698.2	-	-	48	3784.3
1053	57.6	5	16.0	256.0	-	-	53.3	2844.4	-	-	49	4096.0
1054	58.9	5	16.4	267.7	-	-	54.5	2974.3	-	-	50	4379.6
1055	59.8	5	16.6	275.9	-	-	55.4	3065.9	-	-	51	4583.5
1056	60.3	5	16.8	280.6	-	-	55.8	3117.4	-	-	52	4699.4
1057	60.7	5	16.9	284.3	-	-	56.2	3158.9	-	-	52	4793.6
1058	61.3	5	17.0	289.9	-	-	56.8	3221.6	-	-	52	4937.1
1059	62.4	5	17.3	300.4	-	-	57.8	3338.3	-	-	53	5207.7
1060	64.1	6	17.8	317.0	-	-	59.4	3522.6	-	-	51	5645.0
1061	66.2	6	18.4	338.2	-	-	61.3	3757.2	-	-	52	6218.2
1062	68.1	6	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	54	6769.1

1063	69.7	6	19.4	374.9	-	-	64.5	4165.0	-	-	55	7257.6
1064	70.4	6	19.6	382.4	-	-	65.2	4249.1	-	-	55	7478.4
1065	70.7	6	19.6	385.7	-	-	65.5	4285.4	-	-	56	7574.4
1066	70.7	6	19.6	385.7	-	-	65.5	4285.4	-	-	56	7574.4
1067	70.7	6	19.6	385.7	-	-	65.5	4285.4	-	-	56	7574.4
1068	70.7	6	19.6	385.7	-	385.7	65.5	4285.4	-	4285.4	56	7574.4
1069	70.6	6	19.6	384.6	-	-	65.4	4273.3	-	-	56	7542.3
1070	70.5	6	19.6	383.5	-	-	65.3	4261.2	-	-	56	7510.3
1071	70.4	6	19.6	382.4	-	-	65.2	4249.1	-	-	55	7478.4
1072	70.2	6	19.5	380.3	-	-	65.0	4225.0	-	-	55	7414.9
1073	70.1	6	19.5	379.2	-	-	64.9	4213.0	-	-	55	7383.2
1074	69.8	6	19.4	375.9	-	-	64.6	4177.0	-	-	55	7288.8
1075	69.5	6	19.3	372.7	-	-	64.4	4141.2	-	-	55	7195.3
1076	69.1	6	19.2	368.4	368.4	-	64.0	4093.6	4093.6	-	54	7071.7
1077	69.1	6	19.2	368.4	-	-	64.0	4093.6	-	-	54	7071.7
1078	69.5	6	19.3	372.7	-	-	64.4	4141.2	-	-	55	7195.3
1079	70.3	6	19.5	381.3	-	-	65.1	4237.0	-	-	55	7446.6
1080	71.2	6	19.8	391.2	-	-	65.9	4346.2	-	-	56	7736.3
1081	72	6	20.0	400.0	-	-	66.7	4444.4	-	-	57	8000.0
1082	72.6	6	20.2	406.7	-	-	67.2	4518.8	-	-	57	8201.7
1083	72.8	6	20.2	408.9	-	408.9	67.4	4543.8	-	4543.8	57	8269.6
1084	72.7	6	20.2	407.8	-	-	67.3	4531.3	-	-	57	8235.6
1085	72	6	20.0	400.0	-	-	66.7	4444.4	-	-	57	8000.0
1086	70.4	6	19.6	382.4	-	-	65.2	4249.1	-	-	55	7478.4
1087	67.7	6	18.8	353.6	-	-	62.7	3929.4	-	-	53	6650.6
1088	64.4	6	17.9	320.0	-	-	59.6	3555.7	-	-	51	5724.7
1089	61	5	16.9	287.1	-	-	56.5	3190.2	-	-	52	4865.0
1090	57.6	5	16.0	256.0	-	-	53.3	2844.4	-	-	49	4096.0
1091	54	4	15.0	225.0	-	-	50.0	2500.0	-	-	58	3375.0
1092	49.7	4	13.8	190.6	-	-	46.0	2117.7	-	-	53	2631.2
1093	44.4	4	12.3	152.1	-	-	41.1	1690.1	-	-	47	1876.0
1094	38.2	3	10.6	112.6	-	-	35.4	1251.1	-	-	47	1194.8
1095	31.2	3	8.7	75.1	-	-	28.9	834.6	-	-	38	651.0
1096	24	2	6.7	44.4	-	-	22.2	493.8	-	-	38	296.3
1097	16.8	2	4.7	21.8	-	-	15.6	242.0	-	-	27	101.6
1098	10.4	1	2.9	8.3	-	-	9.6	92.7	-	-	23	24.1
1099	5.7	1	1.6	2.5	-	-	5.3	27.9	-	-	22	4.0
1100	2.8	1	0.8	0.6	-	-	2.6	6.7	-	-	22	0.5
1101	1.6	1	0.4	0.2	-	-	1.5	2.2	-	-	22	0.1
1102	0.3	1	0.1	0.0	-	-	0.3	0.1	-	-	22	0.0
1103	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
1104	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1105	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1106	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1107	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1108	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1109	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1110	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1111	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1112	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1113	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1114	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1115	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1116	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0

1117	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1118	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1119	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1120	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1121	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1122	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1123	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1124	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1125	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1126	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1127	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1128	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1129	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1130	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1131	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1132	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1133	2.3	1	0.6	0.4	-	-	2.1	4.5	-	-	22	0.3
1134	7.2	1	2.0	4.0	-	-	6.7	44.4	-	-	22	8.0
1135	14.6	1	4.1	16.4	-	-	13.5	182.8	-	-	33	66.7
1136	23.5	1	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	53	278.2
1137	33	2	9.2	84.0	-	-	30.6	933.6	-	-	52	770.3
1138	42.7	2	11.9	140.7	-	-	39.5	1563.2	-	-	68	1668.7
1139	51.8	3	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	64	2979.1
1140	59.4	4	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	63	4492.1
1141	65.3	5	18.1	329.0	-	-	60.5	3655.8	-	-	56	5968.0
1142	69.6	5	19.3	373.8	-	-	64.4	4153.1	-	-	60	7226.4
1143	72.3	5	20.1	403.3	-	-	66.9	4481.6	-	-	62	8100.4
1144	73.9	5	20.5	421.4	-	-	68.4	4682.1	-	-	63	8650.2
1145	75	5	20.8	434.0	-	-	69.4	4822.5	-	-	64	9042.2
1146	75.7	5	21.0	442.2	-	-	70.1	4913.0	-	-	65	9297.8
1147	76.5	5	21.3	451.6	-	-	70.8	5017.4	-	-	65	9595.7
1148	77.3	5	21.5	461.1	-	-	71.6	5122.8	-	-	66	9899.9
1149	78.2	5	21.7	471.9	-	-	72.4	5242.8	-	-	67	10249.7
1150	78.9	5	21.9	480.3	-	-	73.1	5337.1	-	-	67	10527.5
1151	79.4	6	22.1	486.4	-	-	73.5	5405.0	-	-	63	10728.9
1152	79.6	6	22.1	488.9	-	488.9	73.7	5432.2	-	5432.2	63	10810.1
1153	79.3	6	22.0	485.2	-	-	73.4	5391.4	-	-	63	10688.4
1154	78.8	6	21.9	479.1	-	-	73.0	5323.6	-	-	62	10487.5
1155	78.1	6	21.7	470.6	-	-	72.3	5229.4	-	-	62	10210.5
1156	77.5	6	21.5	463.4	-	-	71.8	5149.4	-	-	61	9976.9
1157	77.2	6	21.4	459.9	459.9	-	71.5	5109.6	5109.6	-	61	9861.5
1158	77.2	6	21.4	459.9	-	-	71.5	5109.6	-	-	61	9861.5
1159	77.5	6	21.5	463.4	-	-	71.8	5149.4	-	-	61	9976.9
1160	77.9	6	21.6	468.2	-	-	72.1	5202.7	-	-	61	10132.2
1161	78.5	6	21.8	475.5	-	-	72.7	5283.1	-	-	62	10368.2
1162	79.1	6	22.0	482.8	-	-	73.2	5364.2	-	-	62	10607.7
1163	79.6	6	22.1	488.9	-	-	73.7	5432.2	-	-	63	10810.1
1164	80	6	22.2	493.8	-	-	74.1	5487.0	-	-	63	10973.9
1165	80.2	6	22.3	496.3	-	-	74.3	5514.4	-	-	63	11056.4
1166	80.3	6	22.3	497.5	-	497.5	74.4	5528.2	-	5528.2	63	11097.9
1167	80.1	6	22.3	495.1	-	-	74.2	5500.7	-	-	63	11015.1
1168	79.8	6	22.2	491.4	-	-	73.9	5459.6	-	-	63	10891.8
1169	79.5	6	22.1	487.7	-	-	73.6	5418.6	-	-	63	10769.5
1170	79.1	6	22.0	482.8	-	-	73.2	5364.2	-	-	62	10607.7

1171	78.8	6	21.9	479.1	-	-	73.0	5323.6	-	-	62	10487.5
1172	78.6	6	21.8	476.7	-	-	72.8	5296.6	-	-	62	10407.8
1173	78.4	6	21.8	474.3	-	-	72.6	5269.7	-	-	62	10328.6
1174	78.3	6	21.8	473.1	-	-	72.5	5256.3	-	-	62	10289.1
1175	78	6	21.7	469.4	-	-	72.2	5216.0	-	-	61	10171.3
1176	76.7	6	21.3	453.9	-	-	71.0	5043.6	-	-	60	9671.2
1177	73.7	6	20.5	419.1	-	-	68.2	4656.8	-	-	58	8580.2
1178	69.5	6	19.3	372.7	-	-	64.4	4141.2	-	-	55	7195.3
1179	64.8	6	18.0	324.0	-	-	60.0	3600.0	-	-	51	5832.0
1180	60.3	5	16.8	280.6	-	-	55.8	3117.4	-	-	52	4699.4
1181	56.2	5	15.6	243.7	-	-	52.0	2707.9	-	-	48	3804.5
1182	52.5	4	14.6	212.7	-	-	48.6	2363.0	-	-	56	3101.5
1183	49	4	13.6	185.3	-	-	45.4	2058.5	-	-	52	2521.6
1184	45.2	4	12.6	157.6	-	-	41.9	1751.6	-	-	48	1979.3
1185	40.8	3	11.3	128.4	-	-	37.8	1427.2	-	-	50	1455.7
1186	35.4	3	9.8	96.7	-	-	32.8	1074.4	-	-	44	950.8
1187	29.4	3	8.2	66.7	-	-	27.2	741.0	-	-	36	544.7
1188	23.4	2	6.5	42.3	-	-	21.7	469.4	-	-	37	274.6
1189	17.7	2	4.9	24.2	-	-	16.4	268.6	-	-	28	118.9
1190	12.6	1	3.5	12.3	-	-	11.7	136.1	-	-	28	42.9
1191	8	1	2.2	4.9	-	-	7.4	54.9	-	-	22	11.0
1192	4.1	1	1.1	1.3	-	-	3.8	14.4	-	-	22	1.5
1193	1.3	1	0.4	0.1	-	-	1.2	1.4	-	-	22	0.0
1194	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
1195	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1196	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1197	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1198	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1199	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1200	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1201	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
1202	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1203	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1204	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1205	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1206	0	1	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1207	0.9	1	0.3	0.1	-	-	0.8	0.7	-	-	122	0.0
1208	3.2	1	0.9	0.8	-	-	3.0	8.8	-	-	433	0.7
1209	7.3	1	2.0	4.1	-	-	6.8	45.7	-	-	988	8.3
1210	12.4	1	3.4	11.9	-	-	11.5	131.8	-	-	1679	40.9
1211	17.9	1	5.0	24.7	-	-	16.6	274.7	-	-	2424	122.9
1212	23.5	1	6.5	42.6	-	-	21.8	473.5	-	-	3182	278.2
1213	29.1	2	8.1	65.3	-	-	26.9	726.0	-	-	2770	528.2
1214	34.3	2	9.5	90.8	-	-	31.8	1008.7	-	-	3265	864.9
1215	38.6	2	10.7	115.0	-	-	35.7	1277.4	-	-	3675	1232.7
1216	41.6	2	11.6	133.5	-	-	38.5	1483.7	-	-	3960	1543.0
1217	43.9	3	12.2	148.7	-	-	40.6	1652.3	-	-	3249	1813.4
1218	45.9	3	12.8	162.6	-	-	42.5	1806.3	-	-	3397	2072.7
1219	48.1	3	13.4	178.5	-	-	44.5	1983.5	-	-	59	2385.2
1220	50.3	3	14.0	195.2	-	-	46.6	2169.1	-	-	62	2727.7
1221	52.6	3	14.6	213.5	-	-	48.7	2372.1	-	-	65	3119.2
1222	54.8	3	15.2	231.7	-	-	50.7	2574.6	-	-	68	3527.2
1223	55.8	4	15.5	240.3	-	240.3	51.7	2669.4	-	2669.4	60	3723.9
1224	55.2	4	15.3	235.1	-	-	51.1	2612.3	-	-	59	3605.0

1225	53.9	4	15.0	224.2	-	-	49.9	2490.7	-	-	57	3356.3
1226	52.7	4	14.6	214.3	214.3	-	48.8	2381.1	2381.1	-	56	3137.1
1227	52.8	4	14.7	215.1	-	-	48.9	2390.1	-	-	56	3155.0
1228	55	4	15.3	233.4	-	-	50.9	2593.4	-	-	59	3566.0
1229	58.5	4	16.3	264.1	-	-	54.2	2934.0	-	-	62	4291.0
1230	62.3	4	17.3	299.5	-	-	57.7	3327.6	-	-	66	5182.7
1231	65.7	5	18.3	333.1	-	-	60.8	3700.7	-	-	56	6078.4
1232	68.1	5	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	58	6769.1
1233	69.1	5	19.2	368.4	-	-	64.0	4093.6	-	-	59	7071.7
1234	69.5	5	19.3	372.7	-	-	64.4	4141.2	-	-	59	7195.3
1235	69.9	5	19.4	377.0	-	-	64.7	4189.0	-	-	60	7320.2
1236	70.6	5	19.6	384.6	-	-	65.4	4273.3	-	-	60	7542.3
1237	71.3	5	19.8	392.3	-	-	66.0	4358.4	-	-	61	7768.9
1238	72.2	5	20.1	402.2	-	-	66.9	4469.2	-	-	62	8066.9
1239	72.8	5	20.2	408.9	-	-	67.4	4543.8	-	-	62	8269.6
1240	73.2	5	20.3	413.4	-	-	67.8	4593.8	-	-	63	8406.7
1241	73.4	5	20.4	415.7	-	-	68.0	4619.0	-	-	63	8475.8
1242	73.8	5	20.5	420.3	-	-	68.3	4669.4	-	-	63	8615.1
1243	74.8	5	20.8	431.7	-	-	69.3	4796.8	-	-	64	8970.1
1244	76.7	5	21.3	453.9	-	-	71.0	5043.6	-	-	66	9671.2
1245	79.1	5	22.0	482.8	-	-	73.2	5364.2	-	-	68	10607.7
1246	81.1	6	22.5	507.5	-	-	75.1	5638.9	-	-	64	11432.9
1247	82.1	6	22.8	520.1	-	520.1	76.0	5778.8	-	5778.8	65	11861.0
1248	81.7	6	22.7	515.0	-	-	75.6	5722.6	-	-	64	11688.5
1249	80.3	6	22.3	497.5	-	-	74.4	5528.2	-	-	63	11097.9
1250	78.8	6	21.9	479.1	-	-	73.0	5323.6	-	-	62	10487.5
1251	77.3	6	21.5	461.1	-	-	71.6	5122.8	-	-	61	9899.9
1252	75.9	6	21.1	444.5	-	-	70.3	4939.0	-	-	60	9371.7
1253	75	6	20.8	434.0	-	-	69.4	4822.5	-	-	59	9042.2
1254	74.7	6	20.8	430.6	430.6	-	69.2	4784.0	4784.0	-	59	8934.2
1255	74.7	6	20.8	430.6	-	-	69.2	4784.0	-	-	59	8934.2
1256	74.7	6	20.8	430.6	-	430.6	69.2	4784.0	-	4784.0	59	8934.2
1257	74.6	6	20.7	429.4	-	-	69.1	4771.2	-	-	59	8898.3
1258	74.4	6	20.7	427.1	-	-	68.9	4745.7	-	-	59	8827.0
1259	74.1	6	20.6	423.7	-	-	68.6	4707.5	-	-	58	8720.6
1260	73.9	6	20.5	421.4	421.4	-	68.4	4682.1	4682.1	-	58	8650.2
1261	74.1	6	20.6	423.7	-	-	68.6	4707.5	-	-	58	8720.6
1262	75.1	6	20.9	435.2	-	-	69.5	4835.4	-	-	59	9078.5
1263	76.8	6	21.3	455.1	-	-	71.1	5056.8	-	-	61	9709.0
1264	78.7	6	21.9	477.9	-	-	72.9	5310.1	-	-	62	10447.6
1265	80.4	6	22.3	498.8	-	-	74.4	5542.0	-	-	63	11139.4
1266	81.7	6	22.7	515.0	-	-	75.6	5722.6	-	-	64	11688.5
1267	82.6	6	22.9	526.4	-	-	76.5	5849.4	-	-	65	12079.0
1268	83.5	6	23.2	538.0	-	-	77.3	5977.6	-	-	66	12478.2
1269	84.4	6	23.4	549.6	-	-	78.1	6107.1	-	-	67	12886.1
1270	85.1	6	23.6	558.8	-	-	78.8	6208.9	-	-	67	13209.3
1271	85.7	6	23.8	566.7	-	-	79.4	6296.7	-	-	68	13490.7
1272	86.3	6	24.0	574.7	-	-	79.9	6385.2	-	-	68	13776.1
1273	87	6	24.2	584.0	-	-	80.6	6489.2	-	-	69	14114.0
1274	87.9	6	24.4	596.2	-	-	81.4	6624.2	-	-	69	14556.6
1275	88.8	6	24.7	608.4	-	-	82.2	6760.5	-	-	70	15008.3
1276	89.7	6	24.9	620.8	-	-	83.1	6898.2	-	-	71	15469.3
1277	90.3	6	25.1	629.2	-	-	83.6	6990.8	-	-	71	15781.8
1278	90.6	6	25.2	633.4	-	-	83.9	7037.3	-	-	71	15939.6

1279	90.6	6	25.2	633.4	-	633.4	83.9	7037.3	-	7037.3	71	15939.6
1280	90.5	6	25.1	632.0	-	-	83.8	7021.8	-	-	71	15886.9
1281	90.4	6	25.1	630.6	-	-	83.7	7006.3	-	-	71	15834.3
1282	90.1	6	25.0	626.4	-	-	83.4	6959.9	-	-	71	15677.1
1283	89.7	6	24.9	620.8	-	-	83.1	6898.2	-	-	71	15469.3
1284	89.3	6	24.8	615.3	-	-	82.7	6836.8	-	-	70	15263.2
1285	89	6	24.7	611.2	-	-	82.4	6791.0	-	-	70	15109.9
1286	88.8	6	24.7	608.4	608.4	-	82.2	6760.5	6760.5	-	70	15008.3
1287	88.9	6	24.7	609.8	-	-	82.3	6775.7	-	-	70	15059.1
1288	89.1	6	24.8	612.6	-	-	82.5	6806.3	-	-	70	15160.9
1289	89.3	6	24.8	615.3	-	-	82.7	6836.8	-	-	70	15263.2
1290	89.4	6	24.8	616.7	-	-	82.8	6852.2	-	-	70	15314.6
1291	89.4	6	24.8	616.7	-	616.7	82.8	6852.2	-	6852.2	70	15314.6
1292	89.2	6	24.8	613.9	-	-	82.6	6821.5	-	-	70	15212.0
1293	88.9	6	24.7	609.8	-	-	82.3	6775.7	-	-	70	15059.1
1294	88.5	6	24.6	604.3	-	-	81.9	6714.9	-	-	70	14856.7
1295	88	6	24.4	597.5	-	-	81.5	6639.2	-	-	69	14606.3
1296	87.5	6	24.3	590.8	-	-	81.0	6564.0	-	-	69	14358.8
1297	87.2	6	24.2	586.7	-	-	80.7	6519.1	-	-	69	14211.6
1298	87.1	6	24.2	585.4	585.4	-	80.6	6504.1	6504.1	-	69	14162.7
1299	87.2	6	24.2	586.7	-	-	80.7	6519.1	-	-	69	14211.6
1300	87.3	6	24.3	588.1	-	-	80.8	6534.0	-	-	69	14260.5
1301	87.4	6	24.3	589.4	-	-	80.9	6549.0	-	-	69	14309.6
1302	87.5	6	24.3	590.8	-	590.8	81.0	6564.0	-	6564.0	69	14358.8
1303	87.4	6	24.3	589.4	-	-	80.9	6549.0	-	-	69	14309.6
1304	87.1	6	24.2	585.4	-	-	80.6	6504.1	-	-	69	14162.7
1305	86.8	6	24.1	581.3	-	-	80.4	6459.4	-	-	68	14016.9
1306	86.4	6	24.0	576.0	-	-	80.0	6400.0	-	-	68	13824.0
1307	85.9	6	23.9	569.4	-	-	79.5	6326.1	-	-	68	13585.4
1308	85.2	6	23.7	560.1	-	-	78.9	6223.5	-	-	67	13256.0
1309	84	6	23.3	544.4	-	-	77.8	6049.4	-	-	66	12703.7
1310	82.2	6	22.8	521.4	-	-	76.1	5792.9	-	-	65	11904.4
1311	80.3	6	22.3	497.5	-	-	74.4	5528.2	-	-	63	11097.9
1312	78.6	6	21.8	476.7	-	-	72.8	5296.6	-	-	62	10407.8
1313	77.2	6	21.4	459.9	-	-	71.5	5109.6	-	-	61	9861.5
1314	75.9	6	21.1	444.5	-	-	70.3	4939.0	-	-	60	9371.7
1315	73.8	6	20.5	420.3	-	-	68.3	4669.4	-	-	58	8615.1
1316	70.4	6	19.6	382.4	-	-	65.2	4249.1	-	-	55	7478.4
1317	65.7	6	18.3	333.1	-	-	60.8	3700.7	-	-	52	6078.4
1318	60.5	5	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	52	4746.3
1319	55.9	5	15.5	241.1	-	-	51.8	2679.0	-	-	48	3743.9
1320	53	4	14.7	216.7	-	-	49.1	2408.3	-	-	57	3191.0
1321	51.6	4	14.3	205.4	-	-	47.8	2282.7	-	-	55	2944.7
1322	50.9	4	14.1	199.9	-	-	47.1	2221.2	-	-	54	2826.5
1323	50.5	4	14.0	196.8	-	-	46.8	2186.4	-	-	54	2760.4
1324	50.2	4	13.9	194.4	194.4	-	46.5	2160.5	2160.5	-	54	2711.5
1325	50.3	3	14.0	195.2	-	-	46.6	2169.1	-	-	62	2727.7
1326	50.6	3	14.1	197.6	-	-	46.9	2195.1	-	-	62	2776.8
1327	51.2	3	14.2	202.3	-	-	47.4	2247.5	-	-	63	2876.8
1328	51.8	3	14.4	207.0	-	-	48.0	2300.4	-	-	64	2979.1
1329	52.5	3	14.6	212.7	-	-	48.6	2363.0	-	-	65	3101.5
1330	53.4	3	14.8	220.0	-	-	49.4	2444.8	-	-	66	3263.7
1331	54.9	3	15.3	232.6	-	-	50.8	2584.0	-	-	68	3546.6
1332	57	4	15.8	250.7	-	-	52.8	2785.5	-	-	61	3969.3

1333	59.4	4	16.5	272.3	-	-	55.0	3025.0	-	-	63	4492.1
1334	61.9	4	17.2	295.6	-	-	57.3	3285.0	-	-	66	5083.5
1335	64.3	5	17.9	319.0	-	-	59.5	3544.7	-	-	55	5698.0
1336	66.4	5	18.4	340.2	-	-	61.5	3780.0	-	-	57	6274.8
1337	68.1	5	18.9	357.8	-	-	63.1	3976.0	-	-	58	6769.1
1338	69.6	5	19.3	373.8	-	-	64.4	4153.1	-	-	60	7226.4
1339	70.7	5	19.6	385.7	-	-	65.5	4285.4	-	-	60	7574.4
1340	71.4	5	19.8	393.4	-	-	66.1	4370.7	-	-	61	7801.7
1341	71.8	5	19.9	397.8	-	-	66.5	4419.8	-	-	61	7933.5
1342	72.8	5	20.2	408.9	-	-	67.4	4543.8	-	-	62	8269.6
1343	75	5	20.8	434.0	-	-	69.4	4822.5	-	-	64	9042.2
1344	77.8	5	21.6	467.0	-	-	72.0	5189.3	-	-	67	10093.3
1345	80.7	6	22.4	502.5	-	-	74.7	5583.4	-	-	64	11264.5
1346	83.3	6	23.1	535.4	-	-	77.1	5949.0	-	-	66	12388.8
1347	85.4	6	23.7	562.7	-	-	79.1	6252.7	-	-	67	13349.5
1348	87.3	6	24.3	588.1	-	-	80.8	6534.0	-	-	69	14260.5
1349	89.1	6	24.8	612.6	-	-	82.5	6806.3	-	-	70	15160.9
1350	90.6	6	25.2	633.4	-	-	83.9	7037.3	-	-	71	15939.6
1351	91.9	6	25.5	651.7	-	-	85.1	7240.7	-	-	72	16635.6
1352	93.2	6	25.9	670.2	-	-	86.3	7447.1	-	-	73	17351.6
1353	94.6	6	26.3	690.5	-	-	87.6	7672.5	-	-	75	18145.4
1354	96	6	26.7	711.1	-	-	88.9	7901.2	-	-	76	18963.0
1355	97.5	6	27.1	733.5	-	-	90.3	8150.1	-	-	77	19865.8
1356	99	6	27.5	756.3	-	-	91.7	8402.8	-	-	78	20796.9
1357	99.8	6	27.7	768.5	-	768.5	92.4	8539.1	-	8539.1	79	21305.1
1358	99	6	27.5	756.3	-	-	91.7	8402.8	-	-	78	20796.9
1359	96.7	6	26.9	721.5	-	-	89.5	8016.9	-	-	76	19380.8
1360	93.7	6	26.0	677.4	-	-	86.8	7527.2	-	-	74	17632.4
1361	91.3	6	25.4	643.2	-	-	84.5	7146.5	-	-	72	16311.9
1362	90.4	6	25.1	630.6	630.6	-	83.7	7006.3	7006.3	-	71	15834.3
1363	90.6	6	25.2	633.4	-	-	83.9	7037.3	-	-	71	15939.6
1364	91.1	6	25.3	640.4	-	640.4	84.4	7115.2	-	7115.2	72	16204.9
1365	90.9	6	25.3	637.6	-	-	84.2	7084.0	-	-	72	16098.5
1366	89	6	24.7	611.2	-	-	82.4	6791.0	-	-	70	15109.9
1367	85.6	6	23.8	565.4	-	-	79.3	6282.0	-	-	67	13443.5
1368	81.6	6	22.7	513.8	-	-	75.6	5708.6	-	-	64	11645.6
1369	77.6	6	21.6	464.6	-	-	71.9	5162.7	-	-	61	10015.6
1370	73.6	6	20.4	418.0	-	-	68.1	4644.2	-	-	58	8545.3
1371	69.7	6	19.4	374.9	-	-	64.5	4165.0	-	-	55	7257.6
1372	66	6	18.3	336.1	-	-	61.1	3734.6	-	-	52	6162.0
1373	62.7	5	17.4	303.3	-	-	58.1	3370.4	-	-	54	5283.2
1374	60	5	16.7	277.8	-	-	55.6	3086.4	-	-	51	4629.6
1375	58	5	16.1	259.6	-	-	53.7	2884.1	-	-	50	4181.9
1376	56.4	5	15.7	245.4	-	-	52.2	2727.2	-	-	48	3845.3
1377	54.8	4	15.2	231.7	-	-	50.7	2574.6	-	-	58	3527.2
1378	53.3	4	14.8	219.2	-	-	49.4	2435.6	-	-	57	3245.4
1379	51.7	4	14.4	206.2	-	-	47.9	2291.6	-	-	55	2961.9
1380	50.2	4	13.9	194.4	-	-	46.5	2160.5	-	-	54	2711.5
1381	48.7	4	13.5	183.0	-	-	45.1	2033.3	-	-	52	2475.6
1382	47.2	4	13.1	171.9	-	-	43.7	1910.0	-	-	50	2253.8
1383	47.1	4	13.1	171.2	-	-	43.6	1901.9	-	-	50	2239.5
1384	47	4	13.1	170.4	-	-	43.5	1893.9	-	-	50	2225.3
1385	46.9	4	13.0	169.7	-	-	43.4	1885.8	-	-	50	2211.1
1386	46.6	4	12.9	167.6	-	-	43.1	1861.8	-	-	50	2169.0

1387	46.3	4	12.9	165.4	-	-	42.9	1837.9	-	-	49	2127.3
1388	46.1	4	12.8	164.0	164.0	-	42.7	1822.0	1822.0	-	49	2099.9
1389	46.1	3	12.8	164.0	-	-	42.7	1822.0	-	-	57	2099.9
1390	46.5	3	12.9	166.8	-	-	43.1	1853.8	-	-	57	2155.0
1391	47.1	3	13.1	171.2	-	-	43.6	1901.9	-	-	58	2239.5
1392	48.1	3	13.4	178.5	-	-	44.5	1983.5	-	-	59	2385.2
1393	49.8	3	13.8	191.4	-	-	46.1	2126.2	-	-	61	2647.2
1394	52.2	3	14.5	210.3	-	-	48.3	2336.1	-	-	64	3048.6
1395	54.8	3	15.2	231.7	-	-	50.7	2574.6	-	-	68	3527.2
1396	57.3	4	15.9	253.3	-	-	53.1	2814.9	-	-	61	4032.3
1397	59.5	4	16.5	273.2	-	-	55.1	3035.2	-	-	63	4514.9
1398	61.7	4	17.1	293.7	-	-	57.1	3263.8	-	-	66	5034.4
1399	64.4	5	17.9	320.0	-	-	59.6	3555.7	-	-	55	5724.7
1400	67.7	5	18.8	353.6	-	-	62.7	3929.4	-	-	58	6650.6
1401	71.4	5	19.8	393.4	-	-	66.1	4370.7	-	-	61	7801.7
1402	74.9	5	20.8	432.9	-	-	69.4	4809.7	-	-	64	9006.1
1403	78.2	5	21.7	471.9	-	-	72.4	5242.8	-	-	67	10249.7
1404	81.1	6	22.5	507.5	-	-	75.1	5638.9	-	-	64	11432.9
1405	83.9	6	23.3	543.1	-	-	77.7	6035.0	-	-	66	12658.4
1406	86.6	6	24.1	578.7	-	-	80.2	6429.7	-	-	68	13920.2
1407	89.1	6	24.8	612.6	-	-	82.5	6806.3	-	-	70	15160.9
1408	91.6	6	25.4	647.4	-	-	84.8	7193.6	-	-	72	16473.2
1409	94	6	26.1	681.8	-	-	87.0	7575.4	-	-	74	17802.3
1410	96.3	6	26.8	715.6	-	-	89.2	7950.7	-	-	76	19141.3
1411	98.4	6	27.3	747.1	-	-	91.1	8301.2	-	-	78	20421.0
1412	100.4	6	27.9	777.8	-	-	93.0	8642.1	-	-	79	21691.7
1413	102.1	6	28.4	804.4	-	-	94.5	8937.3	-	-	80	22812.3
1414	103.6	6	28.8	828.2	-	-	95.9	9201.8	-	-	82	23832.6
1415	104.9	6	29.1	849.1	-	-	97.1	9434.2	-	-	83	24741.1
1416	106.2	6	29.5	870.3	-	-	98.3	9669.4	-	-	84	25672.4
1417	107.5	6	29.9	891.7	-	-	99.5	9907.6	-	-	85	26626.7
1418	108.5	6	30.1	908.4	-	-	100.5	10092.8	-	-	86	27376.7
1419	109.3	6	30.4	921.8	-	-	101.2	10242.2	-	-	86	27986.8
1420	109.9	6	30.5	931.9	-	-	101.8	10354.9	-	-	87	28450.2
1421	110.5	6	30.7	942.1	-	-	102.3	10468.3	-	-	87	28918.7
1422	110.9	6	30.8	949.0	-	-	102.7	10544.2	-	-	87	29233.9
1423	111.2	6	30.9	954.1	-	-	103.0	10601.4	-	-	88	29471.8
1424	111.4	6	30.9	957.6	-	-	103.1	10639.5	-	-	88	29631.1
1425	111.7	6	31.0	962.7	-	-	103.4	10696.9	-	-	88	29871.2
1426	111.9	6	31.1	966.2	-	-	103.6	10735.3	-	-	88	30031.9
1427	112.3	6	31.2	973.1	-	-	104.0	10812.1	-	-	89	30355.1
1428	113	6	31.4	985.3	-	-	104.6	10947.4	-	-	89	30926.3
1429	114.1	6	31.7	1004.5	-	-	105.6	11161.5	-	-	90	31838.3
1430	115.7	6	32.1	1032.9	-	-	107.1	11476.8	-	-	91	33196.5
1431	117.5	6	32.6	1065.3	-	-	108.8	11836.6	-	-	93	34770.1
1432	119.3	6	33.1	1098.2	-	-	110.5	12202.1	-	-	94	36392.7
1433	121	6	33.6	1129.7	-	-	112.0	12552.3	-	-	95	37970.7
1434	122.2	6	33.9	1152.2	-	-	113.1	12802.5	-	-	96	39111.6
1435	122.9	6	34.1	1165.5	-	-	113.8	12949.6	-	-	97	39787.6
1436	123	6	34.2	1167.4	-	1167.4	113.9	12970.7	-	12970.7	97	39884.8
1437	122.9	6	34.1	1165.5	-	-	113.8	12949.6	-	-	97	39787.6
1438	122.8	6	34.1	1163.6	-	-	113.7	12928.5	-	-	97	39690.6
1439	122.6	6	34.1	1159.8	-	-	113.5	12886.5	-	-	97	39497.0
1440	122.4	6	34.0	1156.0	-	-	113.3	12844.4	-	-	96	39304.0

1441	122.3	6	34.0	1154.1	-	-	113.2	12823.5	-	-	96	39207.7
1442	122.2	6	33.9	1152.2	1152.2	-	113.1	12802.5	12802.5	-	96	39111.6
1443	122.2	6	33.9	1152.2	-	-	113.1	12802.5	-	-	96	39111.6
1444	122.2	6	33.9	1152.2	-	-	113.1	12802.5	-	-	96	39111.6
1445	122.2	6	33.9	1152.2	-	-	113.1	12802.5	-	-	96	39111.6
1446	122.3	6	34.0	1154.1	-	-	113.2	12823.5	-	-	96	39207.7
1447	122.4	6	34.0	1156.0	-	-	113.3	12844.4	-	-	96	39304.0
1448	122.5	6	34.0	1157.9	-	-	113.4	12865.4	-	-	97	39400.4
1449	122.5	6	34.0	1157.9	-	-	113.4	12865.4	-	-	97	39400.4
1450	122.5	6	34.0	1157.9	-	-	113.4	12865.4	-	-	97	39400.4
1451	122.5	6	34.0	1157.9	-	-	113.4	12865.4	-	-	97	39400.4
1452	122.5	6	34.0	1157.9	-	-	113.4	12865.4	-	-	97	39400.4
1453	122.7	6	34.1	1161.7	-	-	113.6	12907.5	-	-	97	39593.7
1454	122.8	6	34.1	1163.6	-	-	113.7	12928.5	-	-	97	39690.6
1455	123	6	34.2	1167.4	-	-	113.9	12970.7	-	-	97	39884.8
1456	123.2	6	34.2	1171.2	-	-	114.1	13012.9	-	-	97	40079.7
1457	123.3	6	34.3	1173.1	-	-	114.2	13034.0	-	-	97	40177.4
1458	123.4	6	34.3	1175.0	-	-	114.3	13055.2	-	-	97	40275.2
1459	123.5	6	34.3	1176.9	-	-	114.4	13076.3	-	-	97	40373.2
1460	123.5	6	34.3	1176.9	-	-	114.4	13076.3	-	-	97	40373.2
1461	123.6	6	34.3	1178.8	-	-	114.4	13097.5	-	-	97	40471.4
1462	123.8	6	34.4	1182.6	-	-	114.6	13140.0	-	-	98	40668.2
1463	124	6	34.4	1186.4	-	-	114.8	13182.4	-	-	98	40865.6
1464	124.2	6	34.5	1190.3	-	-	115.0	13225.0	-	-	98	41063.6
1465	124.5	6	34.6	1196.0	-	-	115.3	13289.0	-	-	98	41361.9
1466	124.7	6	34.6	1199.9	-	-	115.5	13331.7	-	-	98	41561.6
1467	125	6	34.7	1205.6	-	-	115.7	13395.9	-	-	99	41862.2
1468	125.1	6	34.8	1207.6	-	-	115.8	13417.4	-	-	99	41962.8
1469	125.2	6	34.8	1209.5	-	-	115.9	13438.8	-	-	99	42063.5
1470	125.3	6	34.8	1211.4	-	-	116.0	13460.3	-	-	99	42164.4
1471	125.3	6	34.8	1211.4	-	-	116.0	13460.3	-	-	99	42164.4
1472	125.3	6	34.8	1211.4	-	1211.4	116.0	13460.3	-	13460.3	99	42164.4
1473	125.2	6	34.8	1209.5	-	-	115.9	13438.8	-	-	99	42063.5
1474	125	6	34.7	1205.6	-	-	115.7	13395.9	-	-	99	41862.2
1475	124.8	6	34.7	1201.8	-	-	115.6	13353.1	-	-	98	41661.6
1476	124.6	6	34.6	1197.9	-	-	115.4	13310.3	-	-	98	41461.7
1477	124.4	6	34.6	1194.1	-	-	115.2	13267.6	-	-	98	41262.3
1478	124.3	6	34.5	1192.2	-	-	115.1	13246.3	-	-	98	41162.9
1479	123.9	6	34.4	1184.5	-	-	114.7	13161.2	-	-	98	40766.8
1480	123.3	6	34.3	1173.1	-	-	114.2	13034.0	-	-	97	40177.4
1481	122.1	6	33.9	1150.3	-	-	113.1	12781.6	-	-	96	39015.7
1482	120.3	6	33.4	1116.7	-	-	111.4	12407.5	-	-	95	37315.5
1483	118	6	32.8	1074.4	-	-	109.3	11937.6	-	-	93	35215.9
1484	115.5	6	32.1	1029.3	-	-	106.9	11437.1	-	-	91	33024.7
1485	113.2	6	31.4	988.8	-	-	104.8	10986.1	-	-	89	31090.8
1486	111.2	6	30.9	954.1	-	-	103.0	10601.4	-	-	88	29471.8
1487	110.1	6	30.6	935.3	-	-	101.9	10392.7	-	-	87	28605.8
1488	109.7	6	30.5	928.6	928.6	-	101.6	10317.3	10317.3	-	86	28295.2
1489	109.8	6	30.5	930.3	-	-	101.7	10336.1	-	-	87	28372.6
1490	110.1	6	30.6	935.3	-	-	101.9	10392.7	-	-	87	28605.8
1491	110.4	6	30.7	940.4	-	-	102.2	10449.4	-	-	87	28840.3
1492	110.7	6	30.8	945.6	-	-	102.5	10506.3	-	-	87	29076.0
1493	110.9	6	30.8	949.0	-	-	102.7	10544.2	-	-	87	29233.9
1494	110.9	6	30.8	949.0	-	949.0	102.7	10544.2	-	10544.2	87	29233.9

1495	110.8	6	30.8	947.3	-	-	102.6	10525.2	-	-	87	29154.9
1496	110.7	6	30.8	945.6	-	-	102.5	10506.3	-	-	87	29076.0
1497	110.4	6	30.7	940.4	-	-	102.2	10449.4	-	-	87	28840.3
1498	110.1	6	30.6	935.3	-	-	101.9	10392.7	-	-	87	28605.8
1499	109.9	6	30.5	931.9	-	-	101.8	10354.9	-	-	87	28450.2
1500	109.8	6	30.5	930.3	930.3	-	101.7	10336.1	10336.1	-	87	28372.6
1501	109.9	6	30.5	931.9	-	-	101.8	10354.9	-	-	87	28450.2
1502	110.2	6	30.6	937.0	-	-	102.0	10411.6	-	-	87	28683.8
1503	110.4	6	30.7	940.4	-	-	102.2	10449.4	-	-	87	28840.3
1504	110.7	6	30.8	945.6	-	-	102.5	10506.3	-	-	87	29076.0
1505	110.7	6	30.8	945.6	-	945.6	102.5	10506.3	-	10506.3	87	29076.0
1506	110.3	6	30.6	938.7	-	-	102.1	10430.5	-	-	87	28762.0
1507	109.3	6	30.4	921.8	-	-	101.2	10242.2	-	-	86	27986.8
1508	108	6	30.0	900.0	-	-	100.0	10000.0	-	-	85	27000.0
1509	106.5	6	29.6	875.2	-	-	98.6	9724.2	-	-	84	25890.6
1510	105.4	6	29.3	857.2	-	-	97.6	9524.3	-	-	83	25096.6
1511	104.9	6	29.1	849.1	-	-	97.1	9434.2	-	-	83	24741.1
1512	104.7	6	29.1	845.8	-	-	96.9	9398.2	-	-	83	24599.9
1513	104.3	6	29.0	839.4	-	-	96.6	9326.6	-	-	82	24319.0
1514	103.6	6	28.8	828.2	-	-	95.9	9201.8	-	-	82	23832.6
1515	102.6	6	28.5	812.3	-	-	95.0	9025.0	-	-	81	23149.1
1516	101.7	6	28.3	798.1	-	-	94.2	8867.4	-	-	80	22545.3
1517	100.8	6	28.0	784.0	-	-	93.3	8711.1	-	-	79	21952.0
1518	100.2	6	27.8	774.7	-	-	92.8	8607.7	-	-	79	21562.3
1519	99.8	6	27.7	768.5	-	-	92.4	8539.1	-	-	79	21305.1
1520	99.7	6	27.7	767.0	767.0	-	92.3	8522.0	8522.0	-	79	21241.1
1521	99.7	6	27.7	767.0	-	-	92.3	8522.0	-	-	79	21241.1
1522	100	6	27.8	771.6	-	-	92.6	8573.4	-	-	79	21433.5
1523	100.7	6	28.0	782.4	-	-	93.2	8693.8	-	-	79	21886.7
1524	101.8	6	28.3	799.6	-	-	94.3	8884.8	-	-	80	22611.8
1525	103.2	6	28.7	821.8	-	-	95.6	9130.9	-	-	81	23557.6
1526	104.9	6	29.1	849.1	-	-	97.1	9434.2	-	-	83	24741.1
1527	106.6	6	29.6	876.8	-	-	98.7	9742.4	-	-	84	25963.6
1528	108.3	6	30.1	905.0	-	-	100.3	10055.6	-	-	85	27225.6
1529	109.9	6	30.5	931.9	-	-	101.8	10354.9	-	-	87	28450.2
1530	111.4	6	30.9	957.6	-	-	103.1	10639.5	-	-	88	29631.1
1531	112.7	6	31.3	980.0	-	-	104.4	10889.3	-	-	89	30680.6
1532	113.7	6	31.6	997.5	-	-	105.3	11083.4	-	-	90	31504.6
1533	114.3	6	31.8	1008.1	-	-	105.8	11200.7	-	-	90	32006.0
1534	114.6	6	31.8	1013.4	-	-	106.1	11259.6	-	-	90	32258.7
1535	115	6	31.9	1020.4	-	-	106.5	11338.3	-	-	91	32597.6
1536	115.4	6	32.1	1027.6	-	-	106.9	11417.3	-	-	91	32939.0
1537	115.8	6	32.2	1034.7	-	-	107.2	11496.6	-	-	91	33282.7
1538	116.2	6	32.3	1041.9	-	-	107.6	11576.2	-	-	92	33628.8
1539	116.5	6	32.4	1047.2	-	-	107.9	11636.0	-	-	92	33889.9
1540	116.6	6	32.4	1049.0	-	-	108.0	11656.0	-	-	92	33977.2
1541	116.7	6	32.4	1050.8	-	-	108.1	11676.0	-	-	92	34064.7
1542	116.8	6	32.4	1052.6	-	-	108.1	11696.0	-	-	92	34152.4
1543	117	6	32.5	1056.3	-	-	108.3	11736.1	-	-	92	34328.1
1544	117.5	6	32.6	1065.3	-	-	108.8	11836.6	-	-	93	34770.1
1545	118.3	6	32.9	1079.9	-	-	109.5	11998.4	-	-	93	35485.2
1546	119.2	6	33.1	1096.3	-	-	110.4	12181.6	-	-	94	36301.2
1547	120.1	6	33.4	1113.0	-	-	111.2	12366.3	-	-	95	37129.7
1548	120.8	6	33.6	1126.0	-	-	111.9	12510.8	-	-	95	37782.7

1549	121.1	6	33.6	1131.6	-	1131.6	112.1	12573.1	-	12573.1	95	38064.9
1550	120.7	6	33.5	1124.1	-	-	111.8	12490.1	-	-	95	37689.0
1551	119	6	33.1	1092.7	-	-	110.2	12140.8	-	-	94	36118.8
1552	116.3	6	32.3	1043.6	-	-	107.7	11596.1	-	-	92	33715.7
1553	113.1	6	31.4	987.0	-	-	104.7	10966.7	-	-	89	31008.5
1554	110.3	6	30.6	938.7	-	-	102.1	10430.5	-	-	87	28762.0
1555	109	6	30.3	916.7	916.7	-	100.9	10186.0	10186.0	-	86	27757.0
1556	109.4	6	30.4	923.5	-	-	101.3	10260.9	-	-	86	28063.7
1557	110.4	6	30.7	940.4	-	-	102.2	10449.4	-	-	87	28840.3
1558	111.3	6	30.9	955.8	-	-	103.1	10620.4	-	-	88	29551.4
1559	111.5	6	31.0	959.3	-	959.3	103.2	10658.7	-	10658.7	88	29711.0
1560	110.1	6	30.6	935.3	-	-	101.9	10392.7	-	-	87	28605.8
1561	107.4	6	29.8	890.0	-	-	99.4	9889.2	-	-	85	26552.5
1562	104.4	6	29.0	841.0	-	-	96.7	9344.4	-	-	82	24389.0
1563	101.8	6	28.3	799.6	-	-	94.3	8884.8	-	-	80	22611.8
1564	100	6	27.8	771.6	-	-	92.6	8573.4	-	-	79	21433.5
1565	99.1	6	27.5	757.8	-	-	91.8	8419.8	-	-	78	20860.0
1566	98.7	6	27.4	751.7	-	-	91.4	8351.9	-	-	78	20608.4
1567	98.2	6	27.3	744.1	744.1	-	90.9	8267.5	8267.5	-	77	20296.8
1568	99	6	27.5	756.3	-	-	91.7	8402.8	-	-	78	20796.9
1569	100.5	6	27.9	779.3	-	-	93.1	8659.3	-	-	79	21756.6
1570	102.3	6	28.4	807.5	-	-	94.7	8972.3	-	-	81	22946.7
1571	103.9	6	28.9	833.0	-	-	96.2	9255.2	-	-	82	24040.3
1572	105	6	29.2	850.7	-	-	97.2	9452.2	-	-	83	24811.9
1573	105.8	6	29.4	863.7	-	-	98.0	9596.7	-	-	83	25383.4
1574	106.5	6	29.6	875.2	-	-	98.6	9724.2	-	-	84	25890.6
1575	107.1	6	29.8	885.1	-	-	99.2	9834.0	-	-	84	26330.6
1576	107.7	6	29.9	895.0	-	-	99.7	9944.5	-	-	85	26775.6
1577	108.4	6	30.1	906.7	-	-	100.4	10074.2	-	-	85	27301.1
1578	109	6	30.3	916.7	-	-	100.9	10186.0	-	-	86	27757.0
1579	109.6	6	30.4	926.9	-	-	101.5	10298.5	-	-	86	28217.9
1580	110.3	6	30.6	938.7	-	-	102.1	10430.5	-	-	87	28762.0
1581	110.9	6	30.8	949.0	-	-	102.7	10544.2	-	-	87	29233.9
1582	111.5	6	31.0	959.3	-	-	103.2	10658.7	-	-	88	29711.0
1583	112	6	31.1	967.9	-	-	103.7	10754.5	-	-	88	30112.5
1584	112.3	6	31.2	973.1	-	-	104.0	10812.1	-	-	89	30355.1
1585	112.6	6	31.3	978.3	-	-	104.3	10870.0	-	-	89	30599.0
1586	112.9	6	31.4	983.5	-	-	104.5	10928.0	-	-	89	30844.3
1587	113.1	6	31.4	987.0	-	-	104.7	10966.7	-	-	89	31008.5
1588	113.3	6	31.5	990.5	-	-	104.9	11005.6	-	-	89	31173.3
1589	113.3	6	31.5	990.5	-	990.5	104.9	11005.6	-	11005.6	89	31173.3
1590	113.2	6	31.4	988.8	988.8	-	104.8	10986.1	10986.1	-	89	31090.8
1591	113.2	6	31.4	988.8	-	-	104.8	10986.1	-	-	89	31090.8
1592	113.3	6	31.5	990.5	-	-	104.9	11005.6	-	-	89	31173.3
1593	113.5	6	31.5	994.0	-	-	105.1	11044.5	-	-	89	31338.6
1594	113.9	6	31.6	1001.0	-	-	105.5	11122.4	-	-	90	31671.1
1595	114.3	6	31.8	1008.1	-	-	105.8	11200.7	-	-	90	32006.0
1596	114.6	6	31.8	1013.4	-	-	106.1	11259.6	-	-	90	32258.7
1597	114.9	6	31.9	1018.7	-	-	106.4	11318.6	-	-	91	32512.7
1598	115.1	6	32.0	1022.2	-	-	106.6	11358.0	-	-	91	32682.7
1599	115.3	6	32.0	1025.8	-	-	106.8	11397.5	-	-	91	32853.4
1600	115.4	6	32.1	1027.6	-	-	106.9	11417.3	-	-	91	32939.0
1601	115.5	6	32.1	1029.3	-	-	106.9	11437.1	-	-	91	33024.7
1602	115.6	6	32.1	1031.1	-	-	107.0	11456.9	-	-	91	33110.5

1603	115.8	6	32.2	1034.7	-	-	107.2	11496.6	-	-	91	33282.7
1604	115.9	6	32.2	1036.5	-	-	107.3	11516.5	-	-	91	33369.0
1605	116	6	32.2	1038.3	-	-	107.4	11536.4	-	-	91	33455.4
1606	116	6	32.2	1038.3	-	-	107.4	11536.4	-	-	91	33455.4
1607	116	6	32.2	1038.3	-	-	107.4	11536.4	-	-	91	33455.4
1608	116	6	32.2	1038.3	-	1038.3	107.4	11536.4	-	11536.4	91	33455.4
1609	115.9	6	32.2	1036.5	1036.5	-	107.3	11516.5	11516.5	-	91	33369.0
1610	115.9	6	32.2	1036.5	-	-	107.3	11516.5	-	-	91	33369.0
1611	115.9	6	32.2	1036.5	-	1036.5	107.3	11516.5	-	11516.5	91	33369.0
1612	115.8	6	32.2	1034.7	1034.7	-	107.2	11496.6	11496.6	-	91	33282.7
1613	115.8	6	32.2	1034.7	-	-	107.2	11496.6	-	-	91	33282.7
1614	115.8	6	32.2	1034.7	-	-	107.2	11496.6	-	-	91	33282.7
1615	115.8	6	32.2	1034.7	-	-	107.2	11496.6	-	-	91	33282.7
1616	115.8	6	32.2	1034.7	-	-	107.2	11496.6	-	-	91	33282.7
1617	115.8	6	32.2	1034.7	-	-	107.2	11496.6	-	-	91	33282.7
1618	115.9	6	32.2	1036.5	-	-	107.3	11516.5	-	-	91	33369.0
1619	116	6	32.2	1038.3	-	-	107.4	11536.4	-	-	91	33455.4
1620	116.2	6	32.3	1041.9	-	-	107.6	11576.2	-	-	92	33628.8
1621	116.4	6	32.3	1045.4	-	-	107.8	11616.0	-	-	92	33802.7
1622	116.6	6	32.4	1049.0	-	-	108.0	11656.0	-	-	92	33977.2
1623	116.8	6	32.4	1052.6	-	-	108.1	11696.0	-	-	92	34152.4
1624	117.1	6	32.5	1058.1	-	-	108.4	11756.2	-	-	92	34416.2
1625	117.4	6	32.6	1063.5	-	-	108.7	11816.5	-	-	93	34681.4
1626	117.9	6	32.8	1072.6	-	-	109.2	11917.4	-	-	93	35126.4
1627	118.4	6	32.9	1081.7	-	-	109.6	12018.7	-	-	93	35575.2
1628	118.9	6	33.0	1090.8	-	-	110.1	12120.4	-	-	94	36027.8
1629	119.2	6	33.1	1096.3	-	-	110.4	12181.6	-	-	94	36301.2
1630	119.5	6	33.2	1101.9	-	-	110.6	12243.0	-	-	94	36576.0
1631	119.7	6	33.3	1105.6	-	-	110.8	12284.0	-	-	94	36760.0
1632	119.9	6	33.3	1109.3	-	-	111.0	12325.1	-	-	95	36944.5
1633	120.1	6	33.4	1113.0	-	-	111.2	12366.3	-	-	95	37129.7
1634	120.3	6	33.4	1116.7	-	-	111.4	12407.5	-	-	95	37315.5
1635	120.5	6	33.5	1120.4	-	-	111.6	12448.8	-	-	95	37501.9
1636	120.8	6	33.6	1126.0	-	-	111.9	12510.8	-	-	95	37782.7
1637	121.1	6	33.6	1131.6	-	-	112.1	12573.1	-	-	95	38064.9
1638	121.5	6	33.8	1139.1	-	-	112.5	12656.3	-	-	96	38443.4
1639	122	6	33.9	1148.5	-	-	113.0	12760.6	-	-	96	38919.9
1640	122.3	6	34.0	1154.1	-	-	113.2	12823.5	-	-	96	39207.7
1641	122.6	6	34.1	1159.8	-	-	113.5	12886.5	-	-	97	39497.0
1642	122.9	6	34.1	1165.5	-	-	113.8	12949.6	-	-	97	39787.6
1643	123.1	6	34.2	1169.3	-	-	114.0	12991.8	-	-	97	39982.2
1644	123.2	6	34.2	1171.2	-	-	114.1	13012.9	-	-	97	40079.7
1645	123.4	6	34.3	1175.0	-	-	114.3	13055.2	-	-	97	40275.2
1646	123.5	6	34.3	1176.9	-	-	114.4	13076.3	-	-	97	40373.2
1647	123.7	6	34.4	1180.7	-	-	114.5	13118.7	-	-	98	40569.7
1648	123.9	6	34.4	1184.5	-	-	114.7	13161.2	-	-	98	40766.8
1649	124.2	6	34.5	1190.3	-	-	115.0	13225.0	-	-	98	41063.6
1650	124.5	6	34.6	1196.0	-	-	115.3	13289.0	-	-	98	41361.9
1651	124.8	6	34.7	1201.8	-	-	115.6	13353.1	-	-	98	41661.6
1652	125	6	34.7	1205.6	-	-	115.7	13395.9	-	-	99	41862.2
1653	125.2	6	34.8	1209.5	-	-	115.9	13438.8	-	-	99	42063.5
1654	125.3	6	34.8	1211.4	-	1211.4	116.0	13460.3	-	13460.3	99	42164.4
1655	125.1	6	34.8	1207.6	-	-	115.8	13417.4	-	-	99	41962.8
1656	124.4	6	34.6	1194.1	-	-	115.2	13267.6	-	-	98	41262.3

1657	123.3	6	34.3	1173.1	-	-	114.2	13034.0	-	-	97	40177.4
1658	122.1	6	33.9	1150.3	-	-	113.1	12781.6	-	-	96	39015.7
1659	120.8	6	33.6	1126.0	-	-	111.9	12510.8	-	-	95	37782.7
1660	119.5	6	33.2	1101.9	-	-	110.6	12243.0	-	-	94	36576.0
1661	118.4	6	32.9	1081.7	-	-	109.6	12018.7	-	-	93	35575.2
1662	117.8	6	32.7	1070.7	-	-	109.1	11897.2	-	-	93	35037.1
1663	117.6	6	32.7	1067.1	-	-	108.9	11856.8	-	-	93	34859.0
1664	117.5	6	32.6	1065.3	1065.3	-	108.8	11836.6	11836.6	-	93	34770.1
1665	117.5	6	32.6	1065.3	-	1065.3	108.8	11836.6	-	11836.6	93	34770.1
1666	117.4	6	32.6	1063.5	-	-	108.7	11816.5	-	-	93	34681.4
1667	117.3	6	32.6	1061.7	-	-	108.6	11796.4	-	-	92	34592.9
1668	117.1	6	32.5	1058.1	-	-	108.4	11756.2	-	-	92	34416.2
1669	116.9	6	32.5	1054.4	-	-	108.2	11716.1	-	-	92	34240.2
1670	116.6	6	32.4	1049.0	-	-	108.0	11656.0	-	-	92	33977.2
1671	116.5	6	32.4	1047.2	-	-	107.9	11636.0	-	-	92	33889.9
1672	116.4	6	32.3	1045.4	1045.4	-	107.8	11616.0	11616.0	-	92	33802.7
1673	116.4	6	32.3	1045.4	-	-	107.8	11616.0	-	-	92	33802.7
1674	116.5	6	32.4	1047.2	-	-	107.9	11636.0	-	-	92	33889.9
1675	116.7	6	32.4	1050.8	-	-	108.1	11676.0	-	-	92	34064.7
1676	117	6	32.5	1056.3	-	-	108.3	11736.1	-	-	92	34328.1
1677	117.3	6	32.6	1061.7	-	-	108.6	11796.4	-	-	92	34592.9
1678	117.7	6	32.7	1068.9	-	-	109.0	11877.0	-	-	93	34948.0
1679	118.1	6	32.8	1076.2	-	-	109.4	11957.8	-	-	93	35305.5
1680	118.5	6	32.9	1083.5	-	-	109.7	12039.0	-	-	93	35665.4
1681	118.8	6	33.0	1089.0	-	-	110.0	12100.0	-	-	94	35937.0
1682	118.9	6	33.0	1090.8	-	-	110.1	12120.4	-	-	94	36027.8
1683	119.1	6	33.1	1094.5	-	-	110.3	12161.2	-	-	94	36209.9
1684	119.1	6	33.1	1094.5	-	-	110.3	12161.2	-	-	94	36209.9
1685	119.2	6	33.1	1096.3	-	-	110.4	12181.6	-	-	94	36301.2
1686	119.2	6	33.1	1096.3	-	-	110.4	12181.6	-	-	94	36301.2
1687	119.2	6	33.1	1096.3	-	-	110.4	12181.6	-	-	94	36301.2
1688	119.3	6	33.1	1098.2	-	-	110.5	12202.1	-	-	94	36392.7
1689	119.3	6	33.1	1098.2	-	-	110.5	12202.1	-	-	94	36392.7
1690	119.4	6	33.2	1100.0	-	-	110.6	12222.5	-	-	94	36484.3
1691	119.5	6	33.2	1101.9	-	-	110.6	12243.0	-	-	94	36576.0
1692	119.5	6	33.2	1101.9	-	1101.9	110.6	12243.0	-	12243.0	94	36576.0
1693	119.3	6	33.1	1098.2	-	-	110.5	12202.1	-	-	94	36392.7
1694	119.1	6	33.1	1094.5	-	-	110.3	12161.2	-	-	94	36209.9
1695	118.7	6	33.0	1087.2	-	-	109.9	12079.6	-	-	94	35846.3
1696	118.2	6	32.8	1078.0	-	-	109.4	11978.1	-	-	93	35395.2
1697	117.9	6	32.8	1072.6	-	-	109.2	11917.4	-	-	93	35126.4
1698	117.6	6	32.7	1067.1	-	-	108.9	11856.8	-	-	93	34859.0
1699	117.5	6	32.6	1065.3	1065.3	-	108.8	11836.6	11836.6	-	93	34770.1
1700	117.5	6	32.6	1065.3	-	1065.3	108.8	11836.6	-	11836.6	93	34770.1
1701	117.4	6	32.6	1063.5	-	-	108.7	11816.5	-	-	93	34681.4
1702	117.3	6	32.6	1061.7	-	-	108.6	11796.4	-	-	92	34592.9
1703	117	6	32.5	1056.3	-	-	108.3	11736.1	-	-	92	34328.1
1704	116.7	6	32.4	1050.8	-	-	108.1	11676.0	-	-	92	34064.7
1705	116.4	6	32.3	1045.4	-	-	107.8	11616.0	-	-	92	33802.7
1706	116.1	6	32.3	1040.1	-	-	107.5	11556.3	-	-	92	33542.0
1707	115.9	6	32.2	1036.5	-	-	107.3	11516.5	-	-	91	33369.0
1708	115.7	6	32.1	1032.9	-	-	107.1	11476.8	-	-	91	33196.5
1709	115.5	6	32.1	1029.3	-	-	106.9	11437.1	-	-	91	33024.7
1710	115.3	6	32.0	1025.8	-	-	106.8	11397.5	-	-	91	32853.4

1711	115.2	6	32.0	1024.0	-	-	106.7	11377.8	-	-	91	32768.0
1712	115	6	31.9	1020.4	-	-	106.5	11338.3	-	-	91	32597.6
1713	114.9	6	31.9	1018.7	1018.7	-	106.4	11318.6	11318.6	-	91	32512.7
1714	114.9	6	31.9	1018.7	-	-	106.4	11318.6	-	-	91	32512.7
1715	115	6	31.9	1020.4	-	-	106.5	11338.3	-	-	91	32597.6
1716	115.2	6	32.0	1024.0	-	-	106.7	11377.8	-	-	91	32768.0
1717	115.3	6	32.0	1025.8	-	-	106.8	11397.5	-	-	91	32853.4
1718	115.4	6	32.1	1027.6	-	-	106.9	11417.3	-	-	91	32939.0
1719	115.4	6	32.1	1027.6	-	1027.6	106.9	11417.3	-	11417.3	91	32939.0
1720	115.2	6	32.0	1024.0	-	-	106.7	11377.8	-	-	91	32768.0
1721	114.8	6	31.9	1016.9	-	-	106.3	11298.9	-	-	91	32427.9
1722	114.4	6	31.8	1009.8	-	-	105.9	11220.3	-	-	90	32090.1
1723	113.9	6	31.6	1001.0	-	-	105.5	11122.4	-	-	90	31671.1
1724	113.6	6	31.6	995.8	-	-	105.2	11063.9	-	-	90	31421.5
1725	113.5	6	31.5	994.0	994.0	-	105.1	11044.5	11044.5	-	89	31338.6
1726	113.5	6	31.5	994.0	-	-	105.1	11044.5	-	-	89	31338.6
1727	113.6	6	31.6	995.8	-	-	105.2	11063.9	-	-	90	31421.5
1728	113.7	6	31.6	997.5	-	-	105.3	11083.4	-	-	90	31504.6
1729	113.8	6	31.6	999.3	-	-	105.4	11102.9	-	-	90	31587.8
1730	113.9	6	31.6	1001.0	-	-	105.5	11122.4	-	-	90	31671.1
1731	114	6	31.7	1002.8	-	-	105.6	11142.0	-	-	90	31754.6
1732	114	6	31.7	1002.8	-	-	105.6	11142.0	-	-	90	31754.6
1733	114.1	6	31.7	1004.5	-	-	105.6	11161.5	-	-	90	31838.3
1734	114.2	6	31.7	1006.3	-	-	105.7	11181.1	-	-	90	31922.1
1735	114.4	6	31.8	1009.8	-	-	105.9	11220.3	-	-	90	32090.1
1736	114.5	6	31.8	1011.6	-	-	106.0	11239.9	-	-	90	32174.3
1737	114.6	6	31.8	1013.4	-	-	106.1	11259.6	-	-	90	32258.7
1738	114.7	6	31.9	1015.1	-	-	106.2	11279.2	-	-	90	32343.2
1739	114.8	6	31.9	1016.9	-	-	106.3	11298.9	-	-	91	32427.9
1740	115	6	31.9	1020.4	-	-	106.5	11338.3	-	-	91	32597.6
1741	115.3	6	32.0	1025.8	-	-	106.8	11397.5	-	-	91	32853.4
1742	116	6	32.2	1038.3	-	-	107.4	11536.4	-	-	91	33455.4
1743	116.7	6	32.4	1050.8	-	-	108.1	11676.0	-	-	92	34064.7
1744	117.5	6	32.6	1065.3	-	-	108.8	11836.6	-	-	93	34770.1
1745	118.2	6	32.8	1078.0	-	-	109.4	11978.1	-	-	93	35395.2
1746	118.6	6	32.9	1085.3	-	-	109.8	12059.3	-	-	93	35755.8
1747	118.7	6	33.0	1087.2	-	-	109.9	12079.6	-	-	94	35846.3
1748	118.8	6	33.0	1089.0	-	-	110.0	12100.0	-	-	94	35937.0
1749	118.8	6	33.0	1089.0	-	-	110.0	12100.0	-	-	94	35937.0
1750	118.9	6	33.0	1090.8	-	-	110.1	12120.4	-	-	94	36027.8
1751	119.1	6	33.1	1094.5	-	-	110.3	12161.2	-	-	94	36209.9
1752	119.4	6	33.2	1100.0	-	-	110.6	12222.5	-	-	94	36484.3
1753	119.7	6	33.3	1105.6	-	-	110.8	12284.0	-	-	94	36760.0
1754	119.9	6	33.3	1109.3	-	-	111.0	12325.1	-	-	95	36944.5
1755	120	6	33.3	1111.1	-	1111.1	111.1	12345.7	-	12345.7	95	37037.0
1756	119.7	6	33.3	1105.6	-	-	110.8	12284.0	-	-	94	36760.0
1757	118.4	6	32.9	1081.7	-	-	109.6	12018.7	-	-	93	35575.2
1758	115.9	6	32.2	1036.5	-	-	107.3	11516.5	-	-	91	33369.0
1759	113.2	6	31.4	988.8	-	-	104.8	10986.1	-	-	89	31090.8
1760	110.5	6	30.7	942.1	-	-	102.3	10468.3	-	-	87	28918.7
1761	107.2	6	29.8	886.7	-	-	99.3	9852.4	-	-	85	26404.4
1762	104	6	28.9	834.6	-	-	96.3	9273.0	-	-	82	24109.7
1763	100.4	6	27.9	777.8	-	-	93.0	8642.1	-	-	79	21691.7
1764	96.8	6	26.9	723.0	-	-	89.6	8033.5	-	-	76	19441.0

1765	92.8	6	25.8	664.5	-	-	85.9	7383.3	-	-	73	17129.2
1766	88.9	6	24.7	609.8	-	-	82.3	6775.7	-	-	70	15059.1
1767	84.9	6	23.6	556.2	-	-	78.6	6179.7	-	-	67	13116.4
1768	80.6	6	22.4	501.3	-	-	74.6	5569.6	-	-	64	11222.7
1769	76.3	6	21.2	449.2	-	-	70.6	4991.2	-	-	60	9520.6
1770	72.3	6	20.1	403.3	-	-	66.9	4481.6	-	-	57	8100.4
1771	68.7	6	19.1	364.2	-	-	63.6	4046.4	-	-	54	6949.6
1772	65.5	6	18.2	331.0	-	-	60.6	3678.2	-	-	52	6023.0
1773	63	5	17.5	306.3	-	-	58.3	3402.8	-	-	54	5359.4
1774	61.2	5	17.0	289.0	-	-	56.7	3211.1	-	-	52	4913.0
1775	60.5	5	16.8	282.4	-	-	56.0	3138.1	-	-	52	4746.3
1776	60	5	16.7	277.8	-	-	55.6	3086.4	-	-	51	4629.6
1777	59.7	5	16.6	275.0	-	-	55.3	3055.6	-	-	51	4560.5
1778	59.4	5	16.5	272.3	272.3	-	55.0	3025.0	3025.0	-	51	4492.1
1779	59.4	5	16.5	272.3	-	272.3	55.0	3025.0	-	3025.0	51	4492.1
1780	58	5	16.1	259.6	-	-	53.7	2884.1	-	-	50	4181.9
1781	55	4	15.3	233.4	-	-	50.9	2593.4	-	-	59	3566.0
1782	51	4	14.2	200.7	-	-	47.2	2229.9	-	-	54	2843.2
1783	46	4	12.8	163.3	-	-	42.6	1814.1	-	-	49	2086.2
1784	38.8	3	10.8	116.2	-	-	35.9	1290.7	-	-	48	1252.0
1785	31.6	3	8.8	77.0	-	-	29.3	856.1	-	-	39	676.3
1786	24.4	2	6.8	45.9	-	-	22.6	510.4	-	-	39	311.4
1787	17.2	2	4.8	22.8	-	-	15.9	253.6	-	-	27	109.1
1788	10	1	2.8	7.7	-	-	9.3	85.7	-	-	23	21.4
1789	5	1	1.4	1.9	-	-	4.6	21.4	-	-	22	2.7
1790	2	1	0.6	0.3	-	-	1.9	3.4	-	-	22	0.2
1791	0	0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	22	0.0
1792	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1793	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1794	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1795	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1796	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1797	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1798	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1799	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
1800	0	0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	22	0.0
加速開始時及び終了時			(速度) ² の合計		12974	17273	(角速度) ² の合計		144153	191922	平均エンジン 回転数[rpm]	空気抵抗 仕事変数 の積分値
加速仕事量[J]			1/2 Σ (v' ² -v ²)=		4299		1/2 Σ (ω' ² -ω ²)=		47789		5221	17474721

補遺2 内燃機関原動機の動力発生時の損失に直接関連する配分方法

配分率算出手順：

- 1) 乗用車製造コストの推定
- 2) エンジン製造コストの推定
- 3) 各自動車部品売価(エンジン製造の立場から見れば部品コストとなる)の推定
- 4) エンジン製造コストにおける各構成部品コストの比率の算出

詳細説明：

- 1) 乗用車製造コストの推定

構成要素	売価(千円)	製造コスト(千円)	比率(%)
自動車全体	1800	1440	100
エンジン	(432)	346	24
シャシ	(198)	158	11
車体	(414)	331	23
電装品・電子部品	(360)	288	20
用品	(396)	317	22

『平成18年度 内閣府経済社会総合研究所 委託調査「総合的な経済・エネルギー・環境分析に資する技術情報の整備のための研究」

第二部 SNAと総合的なエネルギー統計のための技術情報標準化 3「高効率自動車ハイブリッド自動車」の評価』の表3-3から作成

<http://www.esri.go.jp/jp/prj/hou/hou031/hou31.pdf#page=215>

乗用車売価(税抜き)を1800千円と仮定する。売価なのでその製造コストを推定するために製造コストは80%と設定する。従って利益分を除いた乗用車製造コストは $1800 \times 80\% = 1440$ 千円。

- 2) エンジン製造コストの推定

上の表からエンジンのコスト比率は24%なので、エンジン製造コストは $1440 \times 24\% = 346$ 千円。

- 3) 各自動車部品売価(エンジン製造の立場から見れば部品コストとなる)の推定

①②

『(一社)日本自動車部品工業会 自動車部品出荷動向調査結果

平成24年度 品目別出荷先別自動車部品出荷金額 <http://www.japia.or.jp/research/foword.html>』より

③

『(一社)日本自動車工業会 統計データベース <http://jamaserv.jama.or.jp/newdb/index.html>』より 2012年4月～2013年3月の四輪生産台数

番号	部品名 (エンジン部品)	国内自動車メーカー向け出荷額① (100万円)	(国内①+国内部品メーカー向け)出荷額② (100万円)	車両台数(四輪)③	平均推定売価(車1台分)②÷③(円)	備考
101	ピストン	36,615	36,757	9550883	3849	
103	ピストン・リング	18,704	18,912	9550883	1980	
104	シリンダ・ライナ	18,161	18,161	9550883	1901	
105	エンジン・ガスケット及びパッキング	21,038	22,622	9550883	2369	
107	エンジン・バルブ	22,392	22,511	9550883	2357	
111	バルブ・ロッカー・アーム及びシャフト	16,839	17,441	9550883	1826	
112	バルブ駆動部品及びカム・シャフト	33,870	34,798	9550883	3643	
123	軸受メタル	16,509	18,809	9550883	1969	
140	燃料ポンプ	31,364	38,588	9550883	4040	
142	ディーゼル用燃料噴射装置(機械式)	53,631	54,936	1361979	40335	トラック・バスのみ の台数
143	ディーゼル用燃料噴射装置(電子式)	78,100	78,109	1361979	57350	↑

144	ディーゼル用燃料噴射ノズル	19,631	19,631	1361979	14414	↑
145	ガソリン用燃料噴射ノズル(インジェクター)	76,799	78,090	8188904	9536	乗用車のみの台数
146	燃料フィルタ	3,161	28,113	9550883	2943	
147	エア・クリーナ	19,831	47,482	9550883	4971	
148	エアクリーナ・エレメント	280	430	9550883	45	
150	マニホールド	104,129	115,391	9550883	12082	
151	過給器(ターボチャージャ及びスーパーチャージャ)	-	318,000	12220000	26023	台数は東洋経済の記事(2015.2.26)から推定
160	オイル・ポンプ	36,072	47,949	9550883	5020	
161	オイル・フィルタ	4,835	14,572	9550883	1526	
162	水ポンプ	18,918	20,743	9550883	2172	
163	ラジエータ	95,786	97,713	9550883	10231	
164	サーモスタット	8,418	8,919	9550883	934	
165	オイル・クーラ	21,216	25,089	9550883	2627	
166	ファン及びファンクラッチ	12,035	13,123	9550883	1374	
171	触媒装置	129,919	132,253	9550883	13847	
172	その他排気浄化装置部品	110,374	113,115	9550883	11843	
174	ホース類	70,123	87,105	9550883	9120	
175	エキゾーストパイプ及びマフラ	224,084	224,741	9550883	23531	
190	その他のエンジン部品	492,745	624,785	-	-	自動車メーカーへの販売価格は部品市販価格の1/3と仮定し、市販価格は分科会での独自調査を基に設定した
191	バルブ・スプリング	-	-	-	2300	
192	タイミング・チェーン及びベルト	-	-	-	1600	
193	キャニスタ	-	-	-	5000	
194	フライホイール	-	-	-	6700	
195	クランクシャフト	-	-	-	26700	
196	コネクティング・ロッド	-	-	-	13300	
197	タイミングギアシンクヘッド・ホルト	-	-	-	43300	
198	ロータリーエンジン専用部品など	-	-	-	-	

番号	部品名 (電装品・電子部品)	国内自動車メーカー向け出荷額① [100万円]	(国内①+国内部品メーカー向け)出荷額② [100万円]	車両台数(四輪)③	平均推定売価(車1台分)②÷③[円]	備考
213	イグニッション・コイル	51,362	52,422	8554503	6128	乗用車のみの台数
214	スパーク・プラグ	9,921	10,138	8554503	1185	↑
215	グロー・プラグ	3,793	3,955	1388574	2848	トラック・バスのみの台数
220	エンジン制御装置	140,993	148,441	9943077	14929	

4) エンジン製造コストにおける各構成部品コストの比率の算出

2)で求めたエンジン製造コストから3)で求めたエンジン(自然吸気ガソリンエンジン)関連部品の売価総合計を差し引いた分を、自動車部品工業会会員会社が製造していないシリンダブロック等のエンジン部品コストとみなし、そのコストはガソリンエンジン、ディーゼルエンジン共通と仮定する。その場合、部工業会会員以外製造のエンジン部品コストは $346-257=89$ 千円。

それぞれの形式におけるエンジン製造コストは以下の通りとした。

ガソリンエンジン (HEV/PHEV 含む) (自然吸気式)[千円]	ガソリンエンジン (過給式)[千円]	ディーゼルエンジン (自然吸気式)[千円]	ディーゼルエンジン (過給式)[千円]
3456	3716	4095	4355

このエンジン製造コストを分母としてエンジンを構成する各部品コストの比率を算出する。

5) 乗用車以外の配分比率の考え方

エンジンの基本構造に相違はないと考え、配分比率は乗用車と同等とする。

JAPIA LCI 算出ガイドライン 付則 2
(使用段階環境負荷量算出用データ表) 第二版

発行日 平成 28 年 4 月 初版
平成 30 年 4 月 第二版

発行 一般社団法人 日本自動車部品工業会
〒108-0074
東京都港区高輪 1-16-15 自動車部品会館 5F
TEL : 03-3445-4215 FAX : 03-3447-5372
Email : kato-takumitsu@japia.or.jp
<http://www.japia.or.jp/>

本ガイドライン記載内容の無断転載を禁じます。