

# Cardiovascular responses during and after aerobic and strength exercises with blood flow restriction in older adults

Veiga Sardeli, Amanda; Ferreira, Marina Livia Venturini; Santos, Lucas do Carmo; Cavaglieri, Cláudia Regina; Chacon-Mikahil, Mara Patrícia Traina

DOI:

[10.1016/j.scispo.2021.04.008](https://doi.org/10.1016/j.scispo.2021.04.008)

License:

Creative Commons: Attribution-NonCommercial-NoDerivs (CC BY-NC-ND)

*Document Version*

Peer reviewed version

*Citation for published version (Harvard):*

Veiga Sardeli, A, Ferreira, MLV, Santos, LDC, Cavaglieri, CR & Chacon-Mikahil, MPT 2021, 'Cardiovascular responses during and after aerobic and strength exercises with blood flow restriction in older adults', *Science & Sports*. <https://doi.org/10.1016/j.scispo.2021.04.008>

[Link to publication on Research at Birmingham portal](#)

## General rights

Unless a licence is specified above, all rights (including copyright and moral rights) in this document are retained by the authors and/or the copyright holders. The express permission of the copyright holder must be obtained for any use of this material other than for purposes permitted by law.

- Users may freely distribute the URL that is used to identify this publication.
- Users may download and/or print one copy of the publication from the University of Birmingham research portal for the purpose of private study or non-commercial research.
- User may use extracts from the document in line with the concept of 'fair dealing' under the Copyright, Designs and Patents Act 1988 (?)
- Users may not further distribute the material nor use it for the purposes of commercial gain.

Where a licence is displayed above, please note the terms and conditions of the licence govern your use of this document.

When citing, please reference the published version.

## Take down policy

While the University of Birmingham exercises care and attention in making items available there are rare occasions when an item has been uploaded in error or has been deemed to be commercially or otherwise sensitive.

If you believe that this is the case for this document, please contact [UBIRA@lists.bham.ac.uk](mailto:UBIRA@lists.bham.ac.uk) providing details and we will remove access to the work immediately and investigate.

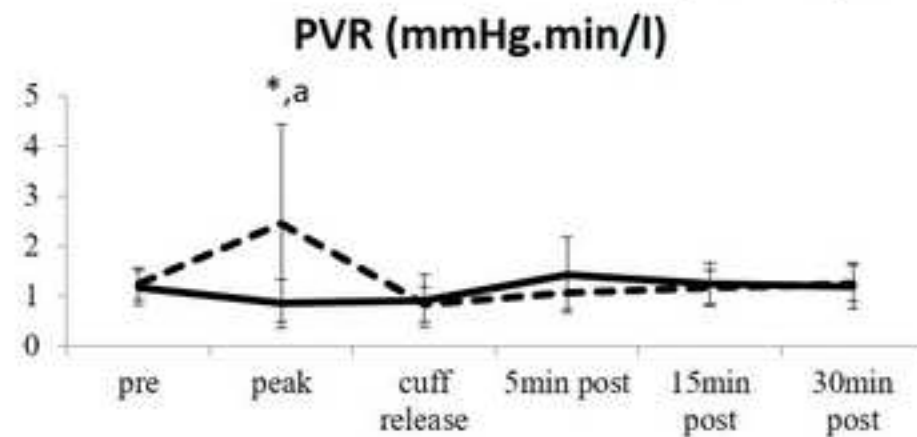
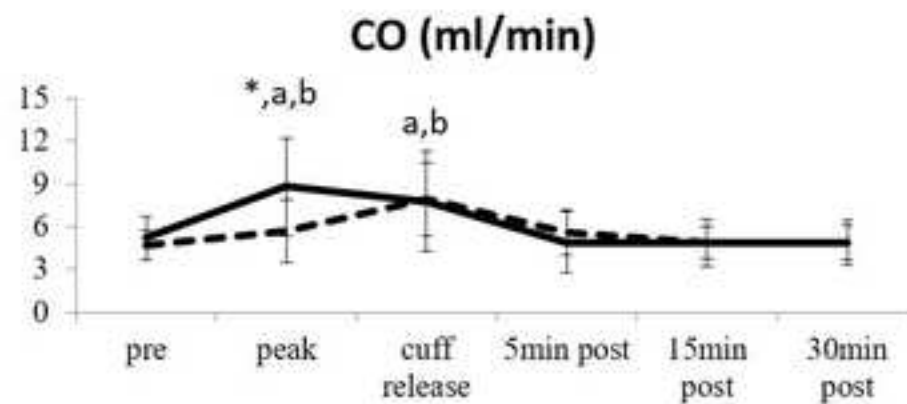
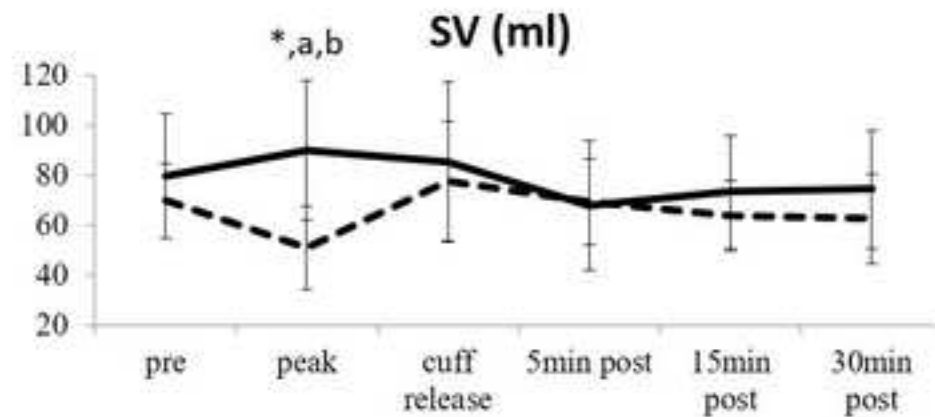
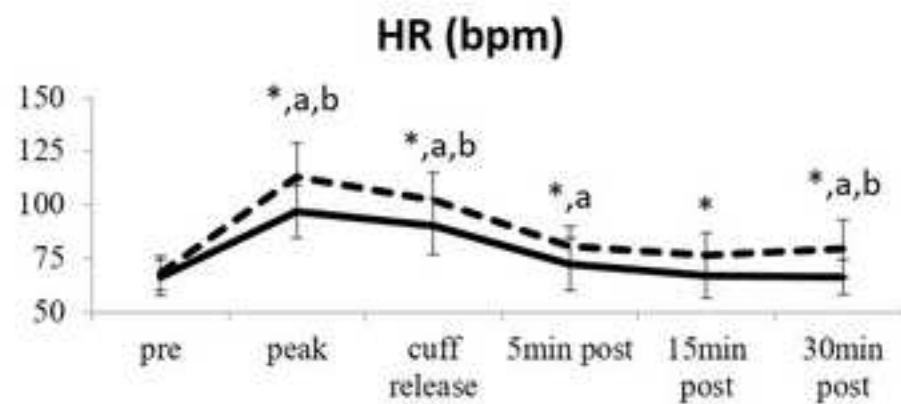
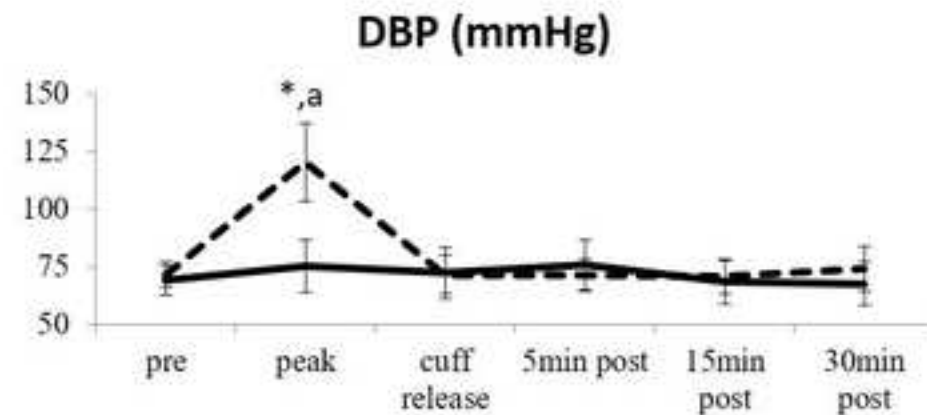
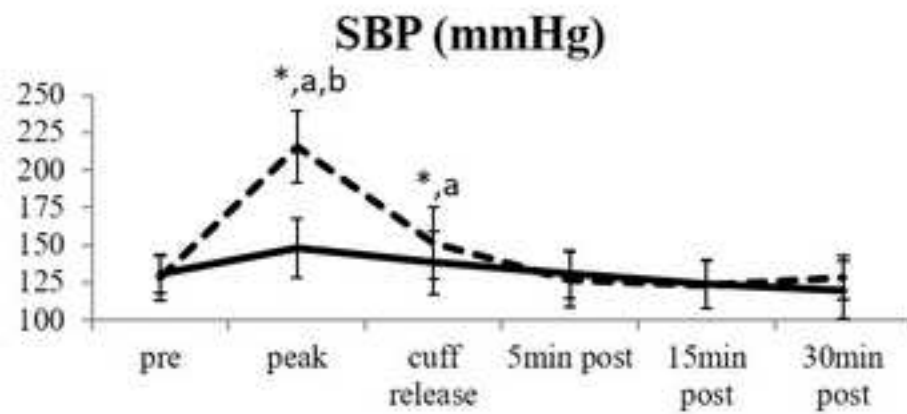
# Science et Sports

## Cardiovascular responses during and after aerobic and strength exercises with blood flow restriction in older adults

--Manuscript Draft--

<b>Manuscript Number:</b>	SCISPO-D-21-00025R1
<b>Article Type:</b>	Note brève / Short note
<b>Keywords:</b>	Cardiovascular System, Exercise, Blood Circulation, Aging
<b>Corresponding Author:</b>	Amanda Veiga Sardeli UNICAMP: Universidade Estadual de Campinas Campinas, SP BRAZIL
<b>First Author:</b>	Amanda Veiga Sardeli
<b>Order of Authors:</b>	Amanda Veiga Sardeli Marina Lívia Venturini Ferreira Lucas Carmo Santos Cláudia Regina Cavaglieri Mara Patrícia Traina Chacon-Mikahil
<b>Abstract:</b>	<p><b>Objectives:</b> In addition to the increase in muscle mass and strength promoted by resistance exercise with blood flow restriction (RE-BFR), aerobic exercise with BFR (AE-BFR) improves aerobic fitness. However, acute cardiovascular responses to these exercise protocols are quite unknown and a comparison between RE-BFR and AE-BFR has never been shown.</p> <p><b>Equipment and methods:</b> A cross-over design was used to compare the acute cardiovascular effects of RE-BFR and AE-BFR in healthy older adults. Seventeen elderly underwent the RE-BFR protocol in leg press 45°, with 30% of 1RM and AE-BFR protocol in the treadmill, with 40% of VO<sub>2</sub> max; both protocols included continued BFR of 50% until the end of the exercise. The cardiovascular variables were continually recorded from 15min before exercise until 30 min post each exercise session, thorough finger photoplethysmography.</p> <p><b>Results:</b> During the interventions no adverse events were reported. The AE-BFR caused lower systolic and diastolic blood pressure peaks, faster heart rate recovery, without increase peripheral vascular resistance, while had a higher cardiac output peak.</p>
<b>Suggested Reviewers:</b>	
<b>Secondary Full Title:</b>	Réponses cardiovasculaires pendant et après des exercices aérobies et de musculation avec restriction du flux sanguin chez les personnes âgées
<b>Secondary Abstract:</b>	<p><b>Objectifs:</b> En complément de l'augmentation de la masse musculaire et de la force favorisée par les exercices de résistance avec restriction du flux sanguin (RE-BFR), les exercices d'aérobie avec BFR (AE-BFR) ont également amélioré la capacité aérobie. Cependant, les réponses cardiovasculaires aiguës à ces derniers sont assez peu connues et la comparaison directe entre RE-BFR et AE-BFR n'a jamais été démontrée.</p> <p><b>Matériel et méthodes:</b> Un plan croisé a été utilisé pour comparer, nous avons comparé les effets cardiovasculaires aigus du RE-BFR et de l'AE-BFR chez les personnes âgées en bonne santé. Dix-sept personnes âgées ont subi le protocole RE-BFR en presse pour jambes à 45 °, avec 30% de 1RM et AE-BFR en tapis roulant, avec 40% de VO<sub>2</sub>max; les deux protocoles incluaient une BFR continue de 50% jusqu'à la fin de l'exercice. Les variables cardiovasculaires ont été enregistrées en continu 15 minutes avant, pendant et 30 minutes après chaque séance d'exercice, une photopléthysmographie approfondie des doigts.</p> <p><b>Résultats:</b> Au cours des interventions, aucun événement indésirable n'a été signalé. L'AE-BFR conduit à des pics de pression artérielle systolique et diastolique plus faibles, à une récupération plus rapide de la fréquence cardiaque, sans augmentation de la résistance vasculaire périphérique, tout en montrant un pic de débit cardiaque</p>

	plus élevé.
<b>Secondary Keywords:</b>	Système cardiovasculaire, Exercice, Circulation sanguine, Vieillessement



Title: Cardiovascular responses during and after aerobic and strength exercises with blood flow restriction in older adults

Titre : Réponses cardiovasculaires pendant et après des exercices aérobies et de musculation avec restriction du flux sanguin chez les personnes âgées

Short title: Cardiovascular responses of exercises with blood flow restriction

Titre court: Réponses cardiovasculaires de l'exercice avec restriction du flux sanguin

Sardeli A.V. <sup>1,2\*</sup>, Ferreira M.L.V. <sup>1</sup>, Santos L.C. <sup>1</sup>, Cavaglieri C.R. <sup>1,2</sup>, Chacon-Mikahil M.P.T. <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Laboratory of Exercise Physiology - FISEX, Faculty of physical Education, University of Campinas – UNICAMP, Campinas, Brazil.

<sup>2</sup> Gerontology Program, Faculty of Medical Sciences, University of Campinas – UNICAMP, Campinas, Brazil.

\*Corresponding author: Amanda Veiga Sardeli, Phone: 55-19-35216625; FAX: 55-19-35216600. E-mail: [amandavsardeli@gmail.com](mailto:amandavsardeli@gmail.com)

- 1 Title: Cardiovascular responses during and after aerobic and strength **exercises** with blood  
2 flow restriction in older adults  
3  
4  
5 3 Titre : Réponses cardiovasculaires pendant et après des exercices **aérobies et de**  
6  
7 4 **musculaton** avec restriction du flux sanguin chez les personnes âgées  
8  
9  
10 5  
11  
12 6 Short title: Cardiovascular responses of exercises with blood flow restriction  
13  
14 7 Titre court: Réponses cardiovasculaires de l'exercice avec restriction du flux sanguin  
15  
16  
17 8  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65

## Abstract

**Objectives:** In addition to the increase in muscle mass and strength promoted by resistance exercise with blood flow restriction (RE-BFR), aerobic exercise with BFR (AE-BFR) improves aerobic fitness. However, acute cardiovascular responses to these exercise protocols are quite unknown and a comparison between RE-BFR and AE-BFR has never been shown.

**Equipment and methods:** A cross-over design was used to compare the acute cardiovascular effects of RE-BFR and AE-BFR in healthy older adults. Seventeen elderly underwent the RE-BFR protocol in *leg press* 45°, with 30% of 1RM and AE-BFR protocol in the treadmill, with 40% of VO<sub>2</sub> max; both protocols included continued BFR of 50% until the end of the exercise. The cardiovascular variables were continually recorded from 15min before exercise until 30 min post each exercise session, thorough finger photoplethysmography.

**Results:** During the interventions no adverse events were reported. The AE-BFR caused lower systolic and diastolic blood pressure peaks, faster heart rate recovery, without increase peripheral vascular resistance, while had a higher cardiac output peak.

## Résumé

**Objectifs:** En complément de l'augmentation de la masse musculaire et de la force favorisée par les exercices de résistance avec restriction du flux sanguin (RE-BFR), les exercices d'aérobie avec BFR (AE-BFR) ont également amélioré la capacité aérobie. Cependant, les réponses cardiovasculaires aiguës à ces derniers sont assez peu connues et la comparaison directe entre RE-BFR et AE-BFR n'a jamais été démontrée.

**Matériel et méthodes:** Un plan croisé a été utilisé pour comparer, nous avons comparé les effets cardiovasculaires aigus du RE-BFR et de l'AE-BFR chez les personnes âgées en bonne santé. Dix-sept personnes âgées ont subi le protocole RE-BFR en presse pour jambes à 45 °, avec 30% de 1RM et AE-BFR en tapis roulant, avec 40% de VO<sub>2</sub>max; les deux protocoles incluait une BFR continue de 50% jusqu'à la fin de l'exercice. Les variables cardiovasculaires ont été enregistrées en continu 15 minutes avant, pendant et 30 minutes après chaque séance d'exercice, une photoplétismographie approfondie des doigts.

**Résultats:** Au cours des interventions, aucun événement indésirable n'a été signalé. L'AE-BFR conduit à des pics de pression artérielle systolique et diastolique plus faibles, à une récupération plus rapide de la fréquence cardiaque, sans augmentation de la résistance vasculaire périphérique, tout en montrant un pic de débit cardiaque plus élevé.

**Keywords:** Cardiovascular System, Exercise, Blood Circulation, Aging.

**Mots clés:** Système cardiovasculaire, Exercice, Circulation sanguine, Vieillesse.

51 **Introduction**

52 Exercise training with blood flow restriction (BFR) is characterized by the  
53 application of an inflatable cuff to the proximal portion of the limb aiming to decrease  
54 venous return to a muscle [1]. The limited blood supply is an important trigger for muscle  
55 adaptations and, thus, it is a potent therapy to improve muscle mass, strength, and  
56 functionality even when it is applied with low loads; leading to low musculoskeletal  
57 overload, important for older adults [2–5]. Resistance exercise with BFR (RE-BFR)  
58 increases the strength and muscle mass of elderly individuals; however, aerobic exercise  
59 with BFR (AE-BFR) has additional benefits, increasing muscle mass, strength [6], and  
60 also cardiorespiratory fitness [7,8]. It suggests AE-BFR might be preferred compared to  
61 RE-BFR, considering its comprehensive benefits.

62 Despite the known effects of training with BFR on long-term adaptations, the acute  
63 cardiovascular responses to these exercise protocols are quite unknown. The high vascular  
64 occlusion induced during BFR exercise could lead to overactivation of muscle reflexes  
65 (e.g., activate group IV and III afferent fibers) leading to sympathetic hyperactivity, higher  
66 elevations in heart rate, blood pressure, vascular resistance, and an increased risk of  
67 cardiovascular-related adverse events [9]. It could be a risk especially for older individuals  
68 with elevated peripheral vascular tone, elevated retrograde shear stress levels, impaired  
69 endothelial functions, and conditions such as obesity and hypertension very common in  
70 this population, by the reduction in local blood flow (that causes pain and claudication)  
71 and increase in cardiac afterload [9].

72 Understand the effects of both RE-BFR and AE-BFR on cardiovascular responses  
73 such as systolic and diastolic blood pressure (SBP and DBP), heart rate (HR), stroke  
74 volume (SV), cardiac output (CO), and peripheral vascular resistance (PVR) could  
75 contribute to safety and more precise prescription in this specific older adult population.



1 76 Despite a few studies that have compared the effects of RE with and without BFR as well  
2  
3 77 as the effects of AE with and without BFR on acute cardiovascular responses, we are not  
4  
5 78 aware of one study that has compared RE-BFR and AE-BFR [10–12]. Thus, the present  
6  
7 79 study aims to compare the cardiovascular responses from these two types of exercises with  
8  
9 80 BFR in the same group of older adults. Considering AE-BFR promotes lower  
10  
11 81 cardiovascular stress than high-intensity AE, while RE-BFR leads to higher SBP and DBP  
12  
13 82 peaks compared to RE [11,12]. We hypothesize lower cardiovascular stress with AE-BFR  
14  
15 83 than RE-BFR in older adults.  
16  
17  
18  
19  
20  
21

## 22 85 **Materials and methods**

23  
24 86 The 17 older adults selected (8♂ e 9♀; 63.5 ± 4.2y mean age) have been physically  
25  
26 87 inactive (<150min of exercise per week) during the previous 6 months. The participants  
27  
28 88 first answered an anamnesis and were excluded in case they had cardiovascular,  
29  
30 89 metabolic, pulmonary, or limiting osteoarticular diseases, obesity (body mass index > 30  
31  
32 90 kg/m<sup>2</sup>), in case they were smokers, or they used any medication that could influence the  
33  
34 91 cardiovascular responses investigated herein (e. g., antidepressants, neuroleptics or  
35  
36 92 antiarrhythmic medications). They also underwent a clinical examination with a  
37  
38 93 cardiologist (electrocardiogram during rest and effort) to ensure the participants' safety.  
39  
40 94 All participants signed the informed consent approved by the research ethics committee  
41  
42 95 from the university (approval protocols 1.198.571/2015 and 918.855/2014) and the study  
43  
44 96 was carried out according to the declaration of Helsinki.  
45  
46  
47  
48  
49  
50

51 97 The participants underwent familiarization sessions with RE-BFR and AE-BFR  
52  
53 98 before they undergo the **maximal** exercise tests. Test and re-test of maximum oxygen  
54  
55 99 consumption (VO<sub>2</sub>max) were performed on the treadmill (Quinton TM55, Washington,  
56  
57 100 EUA) during graded exercise test [12,13]. Gas exchange data were collected continuously,  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65

1 101 breath-by-breath, by an automated metabolic system (CPX Medical Graphics, St.Paul,  
2  
3 102 MN, USA). The protocol began with a 2-min warm-up at 4 km/h and was followed by  
4  
5 103 increments of 0.3 km/h every 30 s to exhaustion. Following exhaustion, they recovered for  
6  
7 104 4-min at 5 km/h (progressively decreasing 1 km/h each minute). We selected the highest  
8  
9  
10 105 30 s mean oxygen consumption as the peak oxygen consumption (VO<sub>2</sub>peak) [12,13].

11  
12 106 Maximal strength was measured by a one-repetition maximum (1RM) test and re-  
13  
14  
15 107 test (>72h recovery between them) on the *leg press* (Nakagym, Brasil) as detailed by  
16  
17 108 Brown et al. [14]. In summary, participants warmed-up on a cycle ergometer (5min) and  
18  
19 109 on the leg press with 50% (8 rep) and 70% (3rep) of their estimated 1RM [15]. During the  
20  
21 110 test, they had 5 trials of 1RM (3-5min rest between trials). The highest load was recorded  
22  
23  
24 111 for exercise prescription purposes.

25  
26  
27 112  
28 113 The experimental sessions were performed in a cross-over design with nine  
29  
30 114 participants beginning with the RE-BFR session and 8 beginning with the AE-BFR  
31  
32 115 session, with a minimum of one week difference between each exercise protocol.  
33  
34  
35 116 Participants were instructed to: avoid drinking alcoholic beverages, coffee, or other  
36  
37 117 caffeinated beverages for 12 h; fast for 2h; sleep well; and refrain from exercise for at least  
38  
39 118 72h. They were also instructed to eat a similar type and amount of food, as well as take  
40  
41 119 their medicines at the same time in the days preceding experimental sessions. On the day  
42  
43 120 before the experimental sessions, a member of our research group contacted the  
44  
45 121 participants to check whether they were following all recommended procedures or re-  
46  
47 122 schedule whether they need. When participants arrived in the laboratory, they were  
48  
49 123 instructed to use the toilet, drink a cup of water and turn off their cell phones before the  
50  
51 124 participants were equipped. Before each session, after subjects rested in the supine  
52  
53  
54  
55 125 position for 5 min, posterior tibial artery SBP (100% BFR) was assessed using an  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65

126 inflatable cuff (175 mm wide and 920 mm long) around the **inguinal** area of the thigh and  
127 **with** a vascular Doppler (DV-600; Martec, São Paulo, Brazil).

128 The RE-BFR **consisted of the first set of 15 repetitions plus 3 sets of 15** repetitions  
129 in a leg press machine, at 30% of 1RM and 50% BFR, with 1min interval between sets  
130 and AE-BFR was composed by 20min continuous exercise on the treadmill, at 40% of  
131  $VO_2$ peak with also 50% BFR. **In both sessions, BFR was maintained along with the overall**  
132 **protocol, being released just after the last repetition of the last set during RE-BFR and at**  
133 **20min during AE-BFR protocol.**

134 The brachial BP was assessed continually (beat by beat) through finger  
135 photoplethysmography (software BeatScope®, Finapres Medical System, Netherlands)  
136 before, during, and after sessions [15]. **The mean of 15min rest before sessions was used**  
137 **as pre-exercise, the mean of the last 5 pulses at the end of exercise (before BFR release)**  
138 **was used as peak, and the mean of the first 5 pulses after 0min, 15min, and 30min**  
139 **immediately after BFR release (end of exercise) were followed as recovery.** The other  
140 cardiovascular variables (HR, SV, CO, **and** PVR) were derived from the pulse waves  
141 through the *Modelflow* function [16].

142 Shapiro-Wilk test was performed to assess the normality of data distribution. Most  
143 variables presented normally distributed data except PVR. We used mixed model analysis,  
144 with group and time as fixed factors and subjects as random factors, followed by  
145 Bonferroni posthoc test when significant group\*time interactions were identified. Data  
146 were presented as mean  $\pm$  standard deviation and p-value  $\leq$  0.05 was considered  
147 significant.

148

149

## Results

150 During the interventions, no adverse event was reported, without the need for any  
151 adaptations in the protocols. Thus, all 17 subjects completed the experimental sessions  
152 without any injury or adverse events. Figure 1 shows the baseline condition and  
153 cardiovascular responses during and after RE-BFR and AE-BFR. There was no difference  
154 in baseline conditions between AE-BFR and RE-BFR for any variable. The SBP, DBP,  
155 HR, and PVR were higher for RE-BFR than for AE-BFR. Also, the HR was maintained  
156 higher during recovery for RE-BFR compared to AE-BFR. At last, SV and CO underwent  
157 a higher increase at the peak of AE-BFR compared to RE-BFR.

158  
159 \*Please, insert Figure 1 here\*

## 161 Discussion

162 During exercise the higher energetic demands stimulate the autonomic nervous  
163 system to increase sympathetic activity to the heart and vessels, increasing HR and BP, as  
164 we saw in both types of exercise. The potential cardiovascular risks of BFR would be due  
165 to the higher pressor reflex stimulus [17]. BFR might impair venous return, leading to the  
166 metabolite accumulation in the lower limb, in turn activating skeletal muscle afferents III  
167 and IV (muscle metaboreflex and mechanoreflex) [17,18]. In fact, Staunton et al. [10]  
168 showed higher lactate accumulation with RE-BFR but not with AE-BFR. Likely the  
169 higher dynamic component of AE-BFR attenuated this metabolite accumulation compared  
170 to RE-BFR as seen in the higher increase in HR and BP during RE-BFR and especially  
171 because of the increase in PVR that did not occur in AE-BFR. Accordingly, changes in  
172 peripheral blood flow during AE-BFR have been shown to increase both peripheral and  
173 aortic systolic blood pressure compared to AE without BFR [19]. Besides the own  
174 metabolite accumulation, the higher lactate muscular release on circulation with higher

1 175 exercise intensity may also affect the hemodynamic responses [20]. Although the  
2  
3 176 prescribed intensity was similar between protocols and both were very low (30% in RE-  
4  
5 177 BFR and 40% in AE-BFR) previous studies of our group, in a similar population, showed  
6  
7 178 RE-BFR led to a much higher mean of rating of perceived exertion than AE-BFR (19 vs  
8  
9 179 11, respectively), suggesting a possible higher lactate release at RE-BFR could explain at  
10  
11  
12 180 least part of its more intense hemodynamic alterations.

14  
15 181 Also, SV was increased with AE-BFR while it was decreased with RE-BFR,  
16  
17 182 contributing to a larger CO increase in the peak of AE-BFR. It is noteworthy, the end of  
18  
19 183 RE-BFR with cuff release led to an increase in SV, returning to baseline values, while at  
20  
21 184 the end of AE-BFR the cuff release led to a reduction of SV, also leading to the return to  
22  
23 185 baseline values. We speculate these changes are explained by the impaired venous return  
24  
25 186 that is expected to come from the static component of RE, while the dynamic component  
26  
27 187 of AE attenuates the impaired BFR venous return. The intermittent BFR (the removal of  
28  
29 188 the BFR cuff during rest intervals) would mitigate cardiovascular differences between  
30  
31 189 BFR and non-BFR exercise [21], and thus leading to a lower reduction in SV and CO for  
32  
33 190 intermittent RE-BFR. Although, intermittent BFR may have higher safety and reduce  
34  
35 191 swelling/metabolic stress compared with continuous BFR, intermittent BFR could limit  
36  
37 192 the stress for adaptation and a large body of evidence has shown improvements in strength  
38  
39 193 and muscle mass with continuous protocols [22]. Furthermore, during RE, the common  
40  
41 194 use of the Valsalva maneuver is known to increase intra-thoracic pressure, which also  
42  
43 195 contributes to the reduction in venous return and SV [23]. Nevertheless, we do not believe  
44  
45 196 the use of Valsalva played would explain those differences between the present protocols  
46  
47 197 since the participants have been instructed to breathe continuously, with an open mouth  
48  
49 198 during RE, and Valsalva maneuver may not be needed at lower exercise intensities  
50  
51 199 [24,25].  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65

1 200 The common increase in central arterial stiffness in RE [18] and the increase in  
2  
3 201 PVR with RE-BFR could be the reasons for higher SBP and DBP in this type of exercise.  
4  
5 202 Despite the post-exercise increase in large and small peripheral artery compliance [22],  
6  
7 203 during the RE-BFR the own cuff and muscle contraction may impair blood flow supply  
8  
9 204 and further the need for HR increase.

11  
12 205 It is noteworthy, that hemodynamic assessment during exercise has  
13  
14 206 methodological limitations. While the assessment of mean arterial blood pressure and HR  
15  
16 207 by Finapres during exercise has been very reliable, the SV is a less reliable estimation  
17  
18 208 [26]. The method is especially challenging during the treadmill and less reliable at higher  
19  
20 209 exercise intensities [26]; thus, we used special support for the participants` arm over the  
21  
22 210 treadmill and tested only low-intensity exercise protocol to facilitate the stabilization of  
23  
24 211 the arm and improve the quality of the measurement.  
25  
26  
27  
28  
29  
30

### 31 **Conclusions**

32  
33  
34 214 AE-BFR led to lower BP peaks, faster HR recovery, higher CO, without PVR  
35  
36 215 increase in healthy older adults suggesting the exercise responses to AE-BFR is relatively  
37  
38 216 lower and less intense than exercising with RE-BFR. Future studies should investigate the  
39  
40  
41 217 effects of BFR for special risk populations such as older adults with hypertension,  
42  
43  
44 218 myocardial ischemia, or thrombotic conditions.  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65

1. Mouser JG, Mattocks KT, Buckner SL, Dankel SJ, Jessee MB, Bell ZW, et al. High-pressure blood flow restriction with very low load resistance training results in peripheral vascular adaptations similar to heavy resistance training. Vol. 40, *Physiological Measurement*. 2019 Mar 29;40(3).
2. Hughes L, Paton B, Rosenblatt B, Gissane C, Patterson SD. Blood flow restriction training in clinical musculoskeletal rehabilitation: a systematic review and meta-analysis. Vol. 51, *British journal of sports medicine*. 2017 Jul;51(13):1003–11.
3. Clarkson MJ, May AK, Warmington SA. Chronic Blood Flow Restriction Exercise Improves Objective Physical Function: A Systematic Review. Vol. 10, *Frontiers in Physiology*. 2019 Aug 21;10.
4. Baker BS, Stannard MS, Duren DL, Cook JL, Stannard JP. Does Blood Flow Restriction Therapy in Patients Older Than Age 50 Result in Muscle Hypertrophy, Increased Strength, or Greater Physical Function? A Systematic Review. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. 2019 Dec;1.
5. Lixandrão ME, Ugrinowitsch C, Berton R, Vechin FC, Conceição MS, Damas F, et al. Magnitude of Muscle Strength and Mass Adaptations Between High-Load Resistance Training Versus Low-Load Resistance Training Associated with Blood-Flow Restriction: A Systematic Review and Meta-Analysis [Internet]. *Sports Medicine [Internet]*. Springer International Publishing; 2018. p. 361–78.
6. Centner C, Wiegel P, Gollhofer A, König D. Effects of Blood Flow Restriction Training on Muscular Strength and Hypertrophy in Older Individuals: A Systematic Review and Meta-Analysis. Vol. 49, *Sports Medicine*. 2019 Jan 25;49(1).
7. Conceição MS, Junior EMM, Telles GD, Libardi CA, Castro A, Andrade ALL, et al. Augmented Anabolic Responses after 8-wk Cycling with Blood Flow Restriction. Vol. 51, *Medicine and science in sports and exercise*. 2019;51(1):84–93.
8. Abe T, Fujita S, Nakajima T, Sakamaki M, Ozaki H, Ogasawara R, et al. Effects of low-intensity cycle training with restricted leg blood flow on thigh muscle volume and VO<sub>2</sub>max in young men. Vol. 9, *Journal of Sports Science and Medicine*. 2010 Sep;9(3):452–8.
9. da Cunha Nascimento D, Schoenfeld BJ, Prestes J. Potential Implications of Blood Flow Restriction Exercise on Vascular Health: A Brief Review. *Sports Medicine*. Springer International Publishing; 2019.
10. Staunton CA, May AK, Brandner CR, Warmington SA. Haemodynamics of aerobic and resistance blood flow restriction exercise in young and older adults. Vol. 115, *European Journal of Applied Physiology*. 2015 Nov 1;115(11):2293–302.
11. Sardeli A, do Carmo Santos L, Ferreira M, Gáspari A, Rodrigues B, Cavaglieri C, et al. Cardiovascular Responses to Different Resistance Exercise Protocols in Elderly. Vol. 38, *International Journal of Sports Medicine*. 2017 Nov 26;38(12):928–36.
12. Ferreira MLV, Sardeli AV, Souza GV De, Bonganha V, Santos LDC, Castro A, et al. Cardiac autonomic and haemodynamic recovery after a single session of aerobic exercise with and without blood flow restriction in older adults. Vol. 35, *Journal of Sports Sciences*. 2017 Dec 17;35(24):2412–20.
13. Libardi CA, De Souza GV, Cavaglieri CR, Madruga VA, Chacon-Mikahil MPT. Effect of resistance, endurance, and concurrent training on TNF-alpha, IL-6, and CRP. Vol. 44, *Medicine and science in sports and exercise*. 2012 Jan;44(1):50–6.
14. Brown LE, Weir J. ASEP Procedures recommendation I: Accurate assessment of

1 270 muscular strength and power. Vol. 4, Journal of Exercise Physiology Online.  
2 271 2001;4(3):1–21.

3 272 15. Sardeli AV, do Carmo Santos L, Ferreira M, Gáspari A, Rodrigues B, Cavaglieri C,  
4 273 et al. Cardiovascular Responses to Different Resistance Exercise Protocols in  
5 274 Elderly. Vol. 38, International Journal of Sports Medicine. 2017 Nov  
6 275 26;38(12):928–36.

7 276 16. Sugawara J, Tanabe T, Miyachi M, Yamamoto K, Takahashi K, Iemitsu M, et al.  
8 277 Non-invasive assessment of cardiac output during exercise in healthy young  
9 278 humans: comparison between Modelflow method and Doppler echocardiography  
10 279 method. Vol. 179, Acta physiologica Scandinavica. 2003 Dec;179(4):361–6.

11 280 17. Spranger MD, Krishnan AC, Levy PD, O’Leary DS, Smith SA. Blood flow  
12 281 restriction training and the exercise pressor reflex: A call for concern. American  
13 282 Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology. American Physiological  
14 283 Society; 2015. p. H1440–52.

15 284 18. Sardeli A V, Gáspari AF, Chacon-Mikahil MP. Acute, short-, and long-term effects  
16 285 of different types of exercise in central arterial stiffness: a systematic review and  
17 286 meta-analysis. Vol. 58, The Journal of sports medicine and physical fitness. 2018  
18 287 Jun;58(6):923–32.

19 288 19. Sugawara J, Tomoto T, Tanaka H. Impact of leg blood flow restriction during  
20 289 walking on central arterial hemodynamics. Vol. 309, American Journal of  
21 290 Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology. 2015 Sep  
22 291 1;309(7):R732–9.

23 292 20. Hogan MC. What Wasserman wrought: a celebratory review of 50 years of research  
24 293 arising from the concept of an ‘anaerobic threshold’ [Internet]. Journal of  
25 294 Physiology [Internet]. Blackwell Publishing Ltd; 2020.

26 295 21. Neto GR, Sousa MSC, Costa e Silva G V., Gil ALS, Salles BF, Novaes JS. Acute  
27 296 resistance exercise with blood flow restriction effects on heart rate, double product,  
28 297 oxygen saturation and perceived exertion. Vol. 36, Clinical Physiology and  
29 298 Functional Imaging. 2016 Jan 1;36(1):53–9.

30 299 22. Patterson SD, Hughes L, Warmington S, Burr J, Scott BR, Owens J, et al. Blood  
31 300 flow restriction exercise position stand: Considerations of methodology,  
32 301 application, and safety [Internet]. Frontiers in Physiology [Internet]. Frontiers  
33 302 Media S.A.; 2019. p. 533.

34 303 23. Malik M, Camm A. Heart Rate Variability. New York: Futura; 1996.

35 304 24. Narloch JA, Brandstater ME. Influence of breathing technique on arterial blood  
36 305 pressure during heavy weight lifting. Vol. 76, Archives of Physical Medicine and  
37 306 Rehabilitation. 1995;76(5):457–62.

38 307 25. Heffernan KS, Jae SY, Edwards DG, Kelly EE, Fernhall B. Arterial stiffness  
39 308 following repeated Valsalva maneuvers and resistance exercise in young men. Vol.  
40 309 32, Applied Physiology, Nutrition and Metabolism. 2007 Apr;32(2):257–64.

41 310 26. Waldron M, David Patterson S, Jeffries O. Inter-Day Reliability of Finapres®  
42 311 Cardiovascular Measurements During Rest and Exercise. Vol. 02, Sports Medicine  
43 312 International Open. 2018 Jan;02(01):E9–15.

44 313  
45 314  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65

315 **TITLES OF FIGURES**

316

317 **Figure 1. Cardiovascular responses during and after RE-BFR and AE-BFR.** Dashed  
318 lines for RE-BFR and continuous lines for EA-BFR. SBP: systolic blood pressure; PAD:  
319 diastolic blood pressure; HR: heart rate; SV: stroke volume; CO: cardiac output; PVR:  
320 peripheral vascular resistance; \*: significant difference between groups ( $p \leq 0.05$ ); a:  
321 significant difference within RE-BFR from pre-exercise ( $p \leq 0.05$ ); b: significant difference  
322 within **AE-BFR** from pre exercise ( $p \leq 0.05$ ).

**Thank you so much for the attention to our manuscript and for the opportunity of improving it. We did our best to attend to each referee's question/suggestion and informed the changes done in the manuscript (highlighted in yellow).**

Évaluateur n°1: Cardiovascular responses during and after aerobic and strength exercise with blood flow restriction in older adults

General:

The experiment aimed to assess acute cardiovascular responses during and after resistance exercises with blood flow restriction (RE-BFR) and aerobic exercise with BFR (AE-BFR). However, the lack of a clear physiological rationale for the experiment and the lack of control groups limits the impact of the manuscript. Moreover, the method used to assess cardiovascular responses during exercise is questionable and the manuscript needs to be corrected by an English writer.

**ANSWER: The lack of control session was a limitation of our analysis, but since they are all the same subjects, and we had the baseline (pre-exercise/resting) the exercise comparisons became very robust. The method used has been widely tested and adapted in the pilot protocols in our laboratory. Despite it implicates in underestimation of absolute values, the comparison between exercise protocols in the same group of individuals was not impaired. We sent the manuscript for a new English review.**

Specific comments:

P1 - abstract: the manuscript needs to be corrected by a native speaker. (direct comparison, photoplethysmography, leads...)

**ANSWER: corrected.**

P2 L1: after aerobic and strength exercises

**ANSWER: corrected.**

P2 L3: exercices aérobies et de musculation

**ANSWER: corrected.**

L52: to decrease

**ANSWER: corrected (L53).**

L66-67: why elevated peripheral vascular tone could be a problem? Please justify.

**ANSWER: The elevated peripheral vascular tone in older individuals could facilitate a reduction in local blood flow (that causes pain and claudication) and increase afterload during BFR. We added this more detailed information there.**

L126: how did the authors maintain the cuff during running sessions?

**ANSWER: Specifically, we had two collaborators, one on each side of the treadmill, checking the cuffs and inflating them to correct any alterations along with the whole session. It was described in the manuscript we cited for the reference of the aerobic protocol (DOI: 10.1080/02640414.2016.1271139).**

L130: by experience, the Finapres is not able to assess correct measurements during exercise and during the treadmill. Please argue for the use of such a method and give raw signal for some subjects during exercise.

**ANSWER: The reliability of mean arterial pressure and heart rate during exercise has been very reliable (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6225956/>) and as we tested in earlier pilot studies, we developed a method to support the individual arm (stable) over the treadmill, using a special large treadmill (made for a wheel chair). The reliability of the method is lower at higher intensities, and thus the 40% of VO<sub>2</sub>max applied was equivalent to an easy walk that allows an excellent arm stabilization. On the other hand, the measurement of SV is a less reliable estimation, and we added this limitation of the study (L187 - L193). Also, we presented raw signals of one subject at the end of this file.**

L131: the end of exercise. Please precise: mean of the last 30 sec? 1min? Last value? Please use end of exercise instead of "peak exercise" along with the manuscript and in Fig 1.

**ANSWER: We added the information in L136-L139.**

L147: The SBP, DBP, HR and PVR for RE-BFR than AE-BFR?

**ANSWER: We wanted to mean "The SBP, DBP, HR, and PVR were higher for RE-BFR than for AE-BFR." and now we corrected (L154-155).**

L149: SV and CO had a higher increase at the peak?

**ANSWER: We wanted to mean "At last, SV and CO underwent higher increase at the peak of AE-BFR compared to RE-BFR." and now we corrected(L156-157).**

L159-160: please discuss lactate accumulation in regard to the preferential metabolism used in each exercise mode and to the relative intensity proposed.

**ANSWER: We added this information (L173-180)**

L171-174: it would have been necessary to use control groups without BFR to be able to argue.

**ANSWER: We rewrote it, to clarify it was a speculation.**

L179: another explanation could be the increase in intra-thoracic pressure? Please discuss this point that could also explain the decrease in SV during RE.

**ANSWER: We added this information (L193-199).**

L183-186: not necessary and no evidence for this hypothesis in this manuscript.

**ANSWER: We agree and removed this phrase.**

L279-283: AE-BFR

**ANSWER: corrected.**

Évaluateur n°2 : Major concerns

- How do you equate the overall intensity/loading of AE-BFR and RE-BFR exercises as similar? It could be argued that the differences in the physiological responses between the 2 form of exercises were because both are not of equal intensity, i.e., the selected RE-BFR exercise is naturally of higher intensity than AE-BFR exercise. The authors should have tried to record the post-session-RPE of the 2 exercises to ensure they are somewhat equivalent in the terms of the exercise stimuli and/or loading.

**ANSWER: We did not equalize the overall intensity/loading, we just selected the type of protocols that are efficient when applied in an exercise training program. RE-BFR is used for improving strength and muscle mass and AE-BFR has the addition of cardiorespiratory fitness improvement. In other studies of our group with the same population, we found assessed RPE and we added this information in the manuscript (L175-180).**

- I assume the occlusion was maintained throughout the 20 min running in the AE-BFR exercise. During the RE-BFR exercise, whether or not the occlusion was released during the 1 min rest interval or whether the occlusion was maintained throughout the entire RE-BFR exercise was not very clearly stated in the methods section. Thus, if the occlusion was released during the 1 min rest periods between sets, then it may be reasoned that this (i.e., the intermittent releasing of the occlusion pressure during the exercise) as the primary cause of the lower physiological responses in AE-BFR relative to RE-BFR exercise, rather than the type or form of the exercise being performed per se.

**ANSWER: No, it was released right after the end of each session. Now we tried to make this information clearer than it was before in lines131-133.**

Minor issues

- Line 96. Change to "maximal exercise tests".

**ANSWER: corrected.**

- Line 112. What is "mas"?

**ANSWER: it was a mistake and now it was corrected.**

- Line 111-112. Were the AE-BFR and RE-BFR exercises performed on the same day? Or were they performed on different days? If done on the same day what was the rest duration between the 2 exercises.

**ANSWER: We added this information in the text (L113-114). The sessions were done on different days separated by a minimum of one week.**

- Line 117. Change "called" to "contacted".

**ANSWER: corrected.**

- Line 120. Change to "... before the participants were equipped".

**ANSWER: corrected.**

- Line 123. Wrong spelling for "inguinal". Add "with an" after the word "and".

**ANSWER: corrected.**

- Line 124. Change "was composed by" to "exercise consisted of".

**ANSWER: corrected.**

- Line 133. What is "e"?

**ANSWER: it was a mistake and now it was corrected.**

- Line 134. The RE-BFR is not clearly written or stated. What does "15 repetitions + 3 x 15 reps" means? Is this not the same to simply put as: "4 sets x 15 repetitions per set with 1 min rest interval between sets". Also, it wasn't clearly stated whether or not the occlusion was released during the 1 min rest interval or whether the occlusion was maintained throughout the entire RE-BFR exercise. Please state this clearly.

**ANSWER: We corrected and added the needed information**

- Line 145 112. Change "easily" to "without any injury".

**ANSWER: corrected.**

- Line 190. Change "it should be preferable instead of RE-BFR" to "that the exercise responses to AE-BFR are relatively lower and less intense than exercising with RE-BFR".

**ANSWER: corrected.**

Raw signals of one subject during AE-BFR

Time (s)	Systolic Pressure (mmHg)	Diastolic Pressure (mmHg)	MeanPressure (mmHg)	Heart rate (bpm)	Stroke Volume (ml)	Left Ventricular Ejection Time (ms)	Pulse Interval (ms)	Maximum Slope (mmHg/s)
20:56,4	0	0	0	82	0	0	735	0
20:57,2	0	0	0	81	0	0	740	0
20:57,9	0	0	0	81	0	0	745	0
20:58,6	0	0	0	79	0	0	755	0
20:59,4	0	0	0	79	0	0	755	0
21:00,2	0	0	0	81	0	0	745	0
21:00,9	0	0	0	79	0	0	755	0
21:01,7	0	0	0	82	0	0	730	0
21:02,4	0	0	0	79	0	0	760	0
21:03,2	0	0	0	80	0	0	750	0
21:03,9	0	0	0	82	0	0	735	0
21:04,6	0	0	0	76	0	0	790	0
21:05,4	120	57	82	81	69,5	305	745	1567
21:06,2	120	59	83	79	67,8	310	755	1338
21:06,9	123	61	85	81	70,3	310	745	1304
21:07,7	127	63	88	81	73,3	310	740	1313
21:08,4	129	65	90	83	78	310	720	1304
21:09,1	134	67	93	82	79,8	315	730	1396
21:09,9	141	69	97	81	82,8	320	740	1463
21:10,6	145	70	99	80	84,3	320	750	1508
21:11,3	147	71	100	80	84,3	320	750	1525
21:12,1	148	71	100	80	84,3	320	750	1542
21:12,8	148	71	100	77	84,3	320	775	1542
21:13,6	148	71	100	82	84,3	320	730	1542
21:14,4	148	71	100	76	84,3	320	785	1542
21:15,1	144	74	97	77	61,5	320	775	1488
21:15,9	142	71	95	77	63,8	325	780	1467
21:16,7	139	69	93	77	66,5	315	780	1433
21:17,5	136	67	90	76	69,8	315	785	1417
21:18,3	132	65	88	78	73	315	770	1358
21:19,0	129	64	86	78	73	310	765	1350
21:19,8	130	64	87	78	76,5	320	770	1358
21:20,6	131	64	87	78	78,5	325	765	1367
21:21,3	131	64	88	78	79,5	320	770	1363
21:22,1	131	64	88	80	79,5	320	750	1363
21:22,9	131	64	88	77	79,5	320	780	1363
21:23,6	131	64	88	80	79,5	320	750	1363
21:24,4	131	64	88	78	79,5	320	765	1363
21:25,1	130	68	90	78	60,3	315	765	1288
21:25,9	133	67	90	77	63,3	320	775	1342
21:26,7	132	66	89	78	66,5	325	770	1321

21:27,5	130	65	88	77	70,3	325	775	1296
21:28,2	130	65	87	78	73,5	320	765	1308
21:29,0	127	64	87	81	73,3	320	745	1267
21:29,7	130	65	88	78	75,8	320	765	1354
21:30,5	131	65	88	78	78	325	770	1342
21:31,3	131	65	89	78	79,3	325	770	1338
21:32,0	132	65	89	78	79,3	325	765	1338
21:32,8	132	65	89	78	79,3	325	765	1338
21:33,6	132	65	89	80	79,3	325	750	1338
21:34,3	132	65	89	76	79,3	325	790	1338
21:35,1	135	70	92	76	61	325	785	1321
21:35,9	134	68	91	77	62,8	320	775	1313
21:36,7	130	66	88	78	65,5	320	765	1258
21:37,4	129	65	87	78	68,3	320	770	1288
21:38,2	130	64	88	77	74,3	325	780	1304
21:39,0	129	64	87	76	75,3	325	785	1296
21:39,8	128	63	86	77	76,3	320	780	1258
21:40,6	126	62	85	78	76,5	320	765	1242
21:41,3	126	63	86	79	76,5	320	760	1296
21:42,1	129	63	86	78	76,5	320	765	1325
21:42,8	129	63	86	76	76,5	320	785	1325
21:43,6	129	63	86	79	76,5	320	755	1325
21:44,4	129	63	86	76	76,5	320	790	1325
21:45,2	130	68	90	79	59,5	320	755	1217
21:45,9	132	67	90	78	61,3	320	765	1308
21:46,7	134	68	91	77	65,3	325	780	1363
21:47,5	134	67	91	77	69,8	320	775	1375
21:48,3	133	66	89	76	73	320	790	1338
21:49,0	131	66	88	77	72,3	320	780	1304
21:49,8	129	65	86	77	72	320	780	1275
21:50,6	124	63	84	79	71,3	320	760	1200
21:51,4	123	63	84	78	72	320	770	1254
21:52,1	124	63	85	77	74	325	775	1258
21:52,9	125	63	85	76	75,3	325	785	1246
21:53,7	126	63	85	78	74,5	320	770	1250
21:54,5	125	64	85	78	73,5	320	770	1238
21:55,2	123	63	84	80	72,3	320	750	1196
21:56,0	125	63	86	79	73,3	320	755	1246
21:56,7	129	65	88	78	76	320	770	1296
21:57,5	131	66	91	77	77	325	775	1325
21:58,3	135	69	92	78	73,5	325	770	1317
21:59,0	130	68	89	80	71,3	320	750	1263
21:59,8	131	66	89	79	71,3	320	755	1308
22:00,6	131	66	89	76	71,3	320	790	1308
22:01,3	131	66	89	78	71,3	320	770	1308
22:02,1	131	66	89	76	71,3	320	790	1308

22:02,9	132	68	88	77	59,5	320	780	1279
22:03,7	129	66	85	77	60,8	320	775	1275
22:04,5	123	62	83	78	64,8	320	770	1217
22:05,2	125	62	84	77	70	320	780	1258
22:06,0	126	62	84	76	74,3	325	790	1263
22:06,8	125	62	84	76	74,3	320	785	1238
22:07,6	124	62	82	75	74,5	320	795	1225
22:08,4	120	61	81	77	73,5	320	775	1183
22:09,2	121	61	81	75	75,3	325	795	1208
22:10,0	121	60	81	75	77,3	325	805	1192
22:10,8	120	59	80	75	76,8	325	795	1167
22:11,6	119	59	80	75	76,8	320	800	1146
22:12,4	119	59	80	77	76,5	325	780	1133
22:13,1	118	60	81	78	75,5	320	765	1150
22:13,9	123	61	83	76	78,5	325	790	1192
22:14,7	125	62	84	76	79	325	785	1233
22:15,5	126	63	85	77	79	320	780	1233
22:16,3	126	63	85	75	79,3	325	795	1213
22:17,0	125	62	84	76	78,3	320	785	1196
22:17,8	124	62	83	76	76,8	320	790	1204
22:18,6	126	62	84	76	78,5	320	790	1221
22:19,4	125	62	83	75	79	325	795	1221
22:20,2	124	61	82	76	78,5	320	790	1188
22:21,0	123	61	82	76	77,8	325	785	1192
22:21,8	121	60	82	77	77	325	780	1167
22:22,6	126	62	84	76	79	320	790	1229
22:23,4	127	62	85	75	80,5	325	805	1250
22:24,2	127	63	85	75	79,8	325	805	1246
22:25,0	125	62	84	76	78,3	320	790	1208
22:25,8	123	62	84	77	78,3	320	775	1196
22:26,5	123	62	84	73	78,3	320	820	1196
22:27,3	123	62	84	76	78,3	320	785	1196
22:28,1	123	62	84	74	78,3	320	810	1196
22:28,9	131	68	89	77	59,5	320	775	1258
22:29,7	129	66	87	77	61,3	320	775	1242
22:30,5	130	65	88	77	65,5	320	780	1296
22:31,3	130	65	88	76	70,8	320	785	1296
22:32,1	131	65	89	76	74,5	320	785	1288
22:32,8	130	65	89	79	74,3	320	760	1254
22:33,6	132	67	90	77	74,3	320	775	1317
22:34,4	135	67	91	76	76,5	325	785	1358
22:35,2	134	67	91	76	77,5	325	785	1342
22:35,9	134	67	90	76	76,8	320	785	1325
22:36,7	132	66	89	78	75,3	320	765	1304
22:37,5	130	65	87	77	74,3	325	780	1300
22:38,3	130	65	87	76	76	325	785	1304



22:39,1	129	64	86	76	76	320	785	1279
22:39,8	126	63	85	79	75,3	325	760	1225
22:40,6	124	62	83	78	74	320	770	1208
22:41,4	127	62	85	78	77,8	325	770	1246
22:42,1	127	63	85	79	76	320	760	1217
22:42,9	127	62	86	79	80	325	755	1179
22:43,7	129	64	87	80	77	320	750	1254
22:44,4	131	65	88	79	77,5	325	755	1275
22:45,2	130	65	87	79	77	320	755	1263
22:45,9	128	65	85	81	74,5	320	745	1217
22:46,7	124	62	84	81	75,8	320	740	1150
22:47,4	127	62	85	81	78	325	740	1225
22:48,1	123	60	84	83	79,5	320	725	1238
22:48,9	125	62	84	82	77,5	325	730	1179
22:49,6	126	63	85	82	77,5	320	735	1208
22:50,3	124	63	84	84	76	320	715	1200
22:51,1	125	62	84	83	76,3	320	720	1229
22:51,8	126	63	86	84	76,3	320	715	1271
22:52,5	129	64	87	84	77	320	715	1354
22:53,2	127	64	85	82	75,8	320	730	1458
22:53,9	124	62	84	83	76,5	320	725	1475
22:54,7	124	61	85	83	77,3	320	720	1404
22:55,4	127	65	86	84	74,3	320	715	1338
22:56,1	127	65	85	85	73,8	320	710	1338
22:56,8	121	62	81	85	72,5	315	710	1275
22:57,5	117	61	78	84	70	315	715	1242
22:58,2	113	57	78	86	70	315	695	1258
22:58,9	113	57	78	83	70	315	720	1258
22:59,6	113	57	78	82	70	315	735	1258
23:00,4	113	57	78	84	70	315	715	1258
23:01,1	113	57	78	79	70	315	760	1258
23:01,9	118	61	80	79	59	315	755	1179
23:02,6	117	60	79	78	61,3	315	770	1154
23:03,4	116	60	78	76	62,5	315	785	1125
23:04,2	116	59	78	76	66,3	315	785	1125
23:04,9	117	60	80	77	70,3	315	780	1142
23:05,7	118	61	81	76	71,3	320	785	1129
23:06,5	120	62	81	77	72	315	775	1171
23:07,3	120	61	82	79	72,3	315	755	1163
23:08,0	127	63	86	78	76,8	320	770	1292
23:08,8	131	64	86	79	76,8	320	760	1346
23:09,6	131	64	86	77	76,8	320	780	1346
23:10,4	131	64	86	81	76,8	320	745	1346
23:11,1	131	64	86	79	76,8	320	760	1346
23:11,9	140	73	97	80	57,5	315	750	1471
23:12,6	139	72	95	81	59,5	315	745	1504

23:13,3	136	70	94	82	62	315	730	1425
23:14,1	139	70	94	80	67	320	750	1479
23:14,8	139	69	94	78	72	320	770	1492
23:15,6	138	69	93	78	73	320	770	1475
23:16,4	136	68	91	77	74,3	320	780	1433
23:17,2	134	66	89	76	75	320	785	1396
23:17,9	130	65	87	77	74	315	775	1342
23:18,7	131	65	88	76	76	315	785	1383
23:19,5	133	65	89	75	78,8	320	795	1388
23:20,3	133	64	89	75	80	320	805	1388
23:21,1	133	65	89	74	79,3	320	810	1379
23:21,9	132	65	88	74	79,8	320	815	1371
23:22,7	127	63	86	76	76,5	315	785	1279
23:23,5	130	63	87	75	79,8	320	805	1342
23:24,3	130	63	86	71	81,3	325	840	1333
23:25,2	129	62	86	73	81,8	320	825	1321
23:26,0	129	63	86	73	81	320	820	1292
23:26,8	128	63	86	77	81	320	780	1275
23:27,6	128	63	86	74	81	320	815	1275
23:28,4	128	63	86	75	81	320	805	1275
23:29,2	128	63	86	71	81	320	840	1275
23:30,0	131	68	89	73	60,5	325	820	1246
23:30,9	129	66	88	73	63	325	820	1217
23:31,7	127	65	86	72	65,5	325	835	1208
23:32,5	123	63	84	74	69	320	810	1167
23:33,3	124	63	84	73	73,5	325	820	1179
23:34,1	124	62	84	73	76	325	820	1213
23:35,0	123	61	83	73	77	325	825	1179
23:35,8	123	61	83	73	77,3	320	825	1188
23:36,6	123	61	83	73	78	320	825	1158
23:37,4	123	61	83	73	78,5	325	825	1163
23:38,3	120	60	83	76	77,8	325	790	1129
23:39,0	123	61	84	75	79	325	805	1188
23:39,9	125	61	85	74	81,8	320	810	1217
23:40,7	125	61	85	74	82,5	325	815	1217
23:41,5	125	62	86	74	81,5	325	810	1208
23:42,3	125	62	85	75	80,3	320	805	1221
23:43,1	123	61	84	75	80,5	320	795	1192
23:43,9	125	62	85	74	81,3	320	810	1238
23:44,7	126	61	85	74	83	325	810	1221
23:45,5	124	61	85	75	82,3	325	805	1188
23:46,3	124	61	85	75	82	325	805	1163
23:47,1	122	61	84	77	80,3	320	780	1142
23:47,9	123	62	85	76	79,5	320	785	1188
23:48,7	126	62	87	75	83	320	805	1204
23:49,5	127	63	88	75	83,3	320	795	1221

23:50,3	127	63	87	75	83,3	325	800	1204
23:51,1	126	63	86	74	82,3	325	810	1183
23:51,9	124	62	85	76	80,5	325	790	1154
23:52,7	123	62	85	76	79,5	320	790	1158
23:53,5	124	62	85	76	79,5	320	790	1158
23:54,3	124	62	85	73	79,5	320	825	1158
23:55,1	124	62	85	76	79,5	320	790	1158
23:55,9	124	62	85	74	79,5	320	815	1158
23:56,7	120	63	83	75	62,5	325	800	1083
23:57,5	119	62	84	77	63,3	320	775	1063
23:58,3	124	64	88	77	66	320	775	1121
23:59,0	130	66	91	76	71,5	320	790	1188
23:59,8	133	67	93	76	76	320	790	1246
24:00,6	134	68	93	74	76,8	325	810	1242
24:01,4	134	68	92	73	77,3	325	820	1258
24:02,3	131	67	90	75	76	320	805	1217
24:03,1	126	65	87	75	75	320	795	1183
24:03,9	126	64	85	73	77	325	820	1192
24:04,7	123	62	84	74	78	325	810	1163
24:05,5	121	61	82	73	78	325	820	1121
24:06,3	119	60	81	75	76,8	325	795	1104
24:07,1	116	59	80	77	75,5	320	775	1063
24:07,9	117	59	80	76	78	325	790	1088
24:08,7	118	59	81	76	80,3	325	790	1092
24:09,5	118	60	81	76	79,5	325	790	1083
24:10,2	118	60	81	76	79,5	325	790	1071
24:11,0	117	60	81	79	77,5	320	760	1046
24:11,8	119	60	82	78	79,5	325	770	1108
24:12,6	120	60	83	77	81,3	325	780	1121
24:13,3	121	60	83	77	81,5	325	780	1113
24:14,1	121	61	84	77	81,5	325	780	1129
24:14,9	122	61	84	77	81,3	320	775	1138
24:15,7	122	61	84	78	80	320	765	1150
24:16,4	125	62	85	76	82	325	785	1196
24:17,2	126	62	85	76	82,8	325	785	1200
24:18,0	124	62	84	76	82,3	325	785	1175
24:18,8	123	61	83	78	80,5	320	765	1158
24:19,6	123	61	83	79	79,5	320	755	1208
24:20,3	127	61	87	81	83,3	320	745	1313
24:21,1	133	63	91	78	87	320	765	1404
24:21,8	137	65	93	78	86,5	325	770	1433
24:22,6	140	67	95	78	84,8	320	765	1442
24:23,4	139	67	94	78	83,3	320	770	1417
24:24,1	137	67	92	77	81,3	320	775	1392
24:24,9	132	66	89	79	78	320	760	1342
24:25,7	132	65	88	77	78,3	320	780	1358

24:26,4	130	65	87	75	78,5	320	795	1325
24:27,2	128	64	87	76	78,5	320	785	1271
24:28,0	128	64	87	75	78,5	320	805	1271
24:28,8	128	64	87	77	78,5	320	780	1271
24:29,6	128	64	87	75	78,5	320	805	1271
24:30,4	127	67	86	75	58,5	320	800	1238
24:31,2	125	65	85	75	60,8	315	795	1217
24:32,0	122	63	83	77	62,8	315	780	1171
24:32,8	121	62	82	76	66,3	315	785	1175
24:33,6	123	62	84	76	72,5	320	785	1179
24:34,4	124	62	84	75	74,8	320	795	1200
24:35,2	124	62	84	75	75,8	320	795	1192
24:36,0	123	62	83	75	75,5	320	795	1167
24:36,8	122	62	82	75	75,3	315	800	1163
24:37,6	120	61	81	75	75,8	320	805	1150
24:38,4	118	60	79	75	75	320	800	1100
24:39,2	116	59	78	75	75	320	805	1075
24:40,0	115	58	77	74	75,8	320	810	1067
24:40,8	115	58	78	75	76,3	320	800	1050
24:41,6	116	58	78	75	77,8	325	805	1071
24:42,4	114	58	79	78	76,8	320	770	1038
24:43,1	118	60	81	76	78	325	785	1117
24:43,9	121	60	83	75	81,3	325	795	1121
24:44,7	122	61	84	75	82	330	795	1142
24:45,5	124	61	84	76	82	325	790	1150
24:46,3	124	62	84	75	80,3	325	800	1154
24:47,1	123	61	83	75	80,5	325	800	1150
24:47,9	122	61	82	75	79,8	325	795	1133
24:48,7	121	60	81	75	79,3	325	795	1117
24:49,5	120	60	81	75	79	330	805	1096
24:50,3	122	60	82	75	79,5	325	795	1142
24:51,1	124	61	83	75	80,5	325	805	1171
24:51,9	124	61	84	77	80,3	325	780	1188
24:52,7	128	63	86	75	82,3	325	805	1275
24:53,5	129	63	87	75	83,5	325	800	1283
24:54,3	128	63	86	75	81,8	325	805	1225
24:55,1	126	63	85	75	79,8	325	800	1217
24:55,9	123	62	83	76	78,3	330	790	1171
24:56,7	121	61	83	78	76,8	325	770	1142
24:57,5	125	62	85	76	79,8	325	785	1221
24:58,2	128	63	87	76	82,3	330	790	1246
24:59,0	129	64	88	76	81,8	325	790	1258
24:59,8	130	65	88	75	80,8	325	795	1267
25:00,6	131	65	88	75	80	325	800	1275
25:01,4	131	65	89	78	78,5	320	770	1267
25:02,2	131	66	89	78	77,5	325	770	1300

25:03,0	132	66	89	79	78,3	325	760	1296
25:03,7	131	64	89	80	80,3	325	750	1283
25:04,5	134	65	91	80	81,3	325	750	1429
25:05,2	137	66	93	81	81,8	325	740	1429
25:06,0	139	66	92	81	82,8	320	740	1588
25:06,7	133	64	89	81	82,5	320	745	1496
25:07,4	133	64	92	82	82	320	730	1479
25:08,2	143	74	99	83	74,5	320	720	1446
25:08,9	140	75	99	83	74,5	320	720	1425
25:09,6	140	75	99	83	74,5	320	720	1425
25:10,3	140	75	99	80	74,5	320	750	1425
25:11,1	130	72	88	81	56,8	315	740	1267
25:11,8	124	67	83	81	58,8	320	745	1179
25:12,6	119	64	80	82	59,5	310	735	1129
25:13,3	115	62	79	82	62,3	315	730	1050
25:14,0	114	61	78	82	65	310	735	1063
25:14,8	114	61	79	81	66,5	315	740	1067
25:15,5	114	60	78	80	67,5	310	750	1054
25:16,3	114	60	78	79	68,5	315	760	1046
25:17,0	114	60	77	77	69,3	310	775	1033
25:17,8	114	60	77	76	69	310	790	1017
25:18,6	113	59	76	76	69,5	310	785	1025
25:19,4	113	58	76	76	70,5	315	790	1008
25:20,2	112	58	75	76	71	315	790	1025
25:20,9	113	58	77	77	73,3	315	780	1046
25:21,7	116	58	79	76	76	320	785	1067
25:22,5	121	61	83	77	77,5	315	780	1129
25:23,3	126	63	87	77	79,3	315	780	1200
25:24,1	132	65	90	77	80,5	315	780	1279
25:24,8	136	66	92	77	81,3	315	775	1350
25:25,6	135	66	93	79	79,5	315	760	1367
25:26,4	140	68	95	77	80,5	315	780	1488
25:27,2	142	69	96	75	81,5	320	795	1529
25:28,0	141	68	95	75	81	320	795	1488
25:28,8	138	68	93	75	79	320	795	1438
25:29,6	135	67	91	76	77,5	320	785	1388
25:30,3	133	66	90	78	75,5	315	770	1388
25:31,1	136	66	92	77	78,8	315	780	1475
25:31,9	139	67	93	75	80,8	315	795	1504
25:32,7	139	67	94	76	81	320	790	1492
25:33,5	140	68	94	76	80,3	320	785	1508
25:34,3	139	68	93	77	78,3	315	780	1488
25:35,0	135	67	92	78	77	315	770	1438
25:35,8	137	67	92	75	78,8	315	795	1496
25:36,6	138	67	92	75	80,5	320	805	1492
25:37,4	137	66	91	74	79,8	320	815	1450

25:38,2	135	65	89	74	79	315	810	1417
25:39,0	132	64	87	73	78,8	320	820	1379
25:39,9	130	64	86	72	78	320	830	1358
25:40,7	128	63	85	73	78,3	315	820	1329
25:41,5	128	63	85	73	78,3	320	820	1321
25:42,3	127	62	85	74	78,3	315	815	1296
25:43,1	126	62	84	74	78	315	810	1292
25:43,9	126	62	85	75	77,3	320	795	1304
25:44,7	130	63	87	74	80,8	320	810	1350
25:45,6	131	64	88	74	81,3	320	815	1354
25:46,4	130	64	87	72	81	320	830	1329
25:47,2	129	63	86	74	80	315	815	1300
25:48,0	127	63	85	74	78,5	320	815	1296
25:48,8	125	62	84	76	77,5	315	790	1263
25:49,6	127	62	86	76	79,5	320	785	1321
25:50,4	132	64	89	75	82,3	320	805	1383
25:51,2	134	64	90	75	83,3	320	805	1413
25:52,0	133	64	90	75	83	320	805	1396
25:52,8	133	65	90	75	81,3	315	805	1383
25:53,6	133	65	89	74	81	315	810	1392
25:54,4	131	64	88	76	79,3	315	785	1346
25:55,2	131	64	88	76	79,8	320	790	1404
25:56,0	133	64	90	75	82,5	320	800	1404
25:56,8	134	64	90	75	83,3	320	805	1425
25:57,6	135	65	90	77	83,3	320	780	1442
25:58,4	135	65	90	75	83,3	320	805	1442
25:59,2	135	65	90	79	83,3	320	755	1442
26:00,0	135	65	90	74	83,3	320	810	1442
26:00,8	137	70	93	75	62,3	320	800	1383
26:01,6	136	69	92	76	63	315	790	1350
26:02,3	134	68	90	75	64,3	320	795	1325
26:03,1	133	67	89	76	67,5	315	790	1325
26:03,9	132	67	88	75	70,8	315	795	1304
26:04,7	130	66	88	77	71	315	775	1279
26:05,5	130	66	88	77	72	320	780	1321
26:06,3	134	67	91	75	74,3	320	795	1388
26:07,1	136	68	92	75	75,5	320	795	1392
26:07,9	135	68	91	76	74,3	315	790	1346
26:08,7	135	68	91	76	73,3	320	785	1342
26:09,5	133	68	89	76	72,5	315	790	1333
26:10,2	130	66	88	78	71	315	765	1288
26:11,0	131	66	88	78	71,8	315	765	1367
26:11,8	133	66	90	78	74,8	315	765	1421
26:12,5	136	67	91	79	75,5	320	760	1463
26:13,3	135	67	90	79	76,3	320	760	1450
26:14,1	132	67	88	78	74	315	765	1404

26:14,8	130	65	86	79	72,3	315	760	1329
26:15,6	125	65	84	78	70,5	315	770	1250
26:16,3	122	63	82	77	69,8	310	775	1229
26:17,1	119	61	80	78	70	310	770	1179
26:17,9	117	60	79	77	70,3	310	775	1196
26:18,7	121	60	81	76	74,5	315	790	1254
26:19,5	124	61	83	75	75,5	315	795	1254
26:20,3	124	62	82	75	75,3	315	800	1238
26:21,1	123	62	82	75	73,8	315	805	1229
26:21,9	122	62	81	74	73,5	315	810	1225
26:22,7	121	61	81	74	73,8	315	815	1204
26:23,5	121	61	80	72	74	315	830	1188
26:24,3	120	60	80	73	74,5	315	820	1183
26:25,1	119	59	79	73	75	320	820	1171
26:26,0	120	60	81	74	75,5	320	810	1163
26:26,8	122	61	82	74	76,5	320	815	1175
26:27,6	124	62	83	74	76,5	320	810	1196
26:28,4	125	63	85	75	75,8	315	795	1238
26:29,2	129	64	87	74	78,5	320	815	1271
26:30,0	130	64	87	74	79	320	815	1292
26:30,8	130	64	87	74	78,8	320	815	1296
26:31,6	130	65	87	74	77,8	315	810	1283
26:32,4	128	64	86	76	76,3	320	785	1258
26:33,2	131	64	88	75	78,8	315	800	1363
26:34,0	134	65	91	75	80,8	320	805	1383
26:34,8	136	66	92	75	80,8	320	805	1408
26:35,6	137	67	92	74	79,5	320	815	1404
26:36,5	134	67	91	76	77,3	315	790	1363
26:37,2	135	67	91	75	76,8	315	805	1421
26:38,0	136	67	91	74	78,3	315	815	1429
26:38,9	135	66	90	73	78,5	320	820	1408
26:39,7	133	65	88	73	77,5	315	820	1350
26:40,5	130	64	86	74	76,8	320	815	1296
26:41,3	126	63	84	76	74,3	315	790	1246
26:42,1	127	63	85	74	76,3	315	810	1300
26:42,9	128	63	86	75	78	320	805	1283
26:43,7	128	64	86	74	78	320	810	1279
26:44,5	128	64	86	74	77	320	810	1271
26:45,3	128	64	86	74	76,3	315	810	1263
26:46,1	127	64	85	75	75,8	315	805	1242
26:47,0	125	63	85	75	75	320	795	1238
26:47,8	129	64	87	74	78,5	320	815	1275
26:48,6	132	65	89	72	79	320	830	1300
26:49,4	132	66	88	73	77,8	315	825	1288
26:50,2	130	65	87	73	76,8	320	825	1283
26:51,0	128	64	86	75	75,5	315	800	1242

26:51,8	127	64	85	74	74,8	320	810	1250
26:52,7	127	62	84	73	77,5	320	825	1263
26:53,5	126	62	84	73	77,3	320	820	1250
26:54,3	125	62	83	73	76,3	320	825	1225
26:55,1	124	62	83	73	76	320	825	1208
26:56,0	123	62	83	74	76	320	815	1188
26:56,8	123	62	83	75	76	320	805	1188
26:57,6	123	62	83	75	76	320	795	1188
26:58,4	123	62	83	72	76	320	830	1188
26:59,2	132	68	90	74	60	320	815	1304
27:00,0	131	67	90	75	61,3	320	805	1288
27:00,8	130	67	89	75	63	320	795	1267
27:01,6	130	67	89	77	66	320	780	1275
27:02,4	132	67	90	75	71	320	795	1304
27:03,2	133	67	90	75	73	320	800	1321
27:04,0	132	66	89	75	73,5	320	800	1296
27:04,8	131	66	88	75	73,3	315	800	1283
27:05,6	128	65	87	77	72,8	320	775	1275
27:06,4	131	65	89	77	75,3	320	780	1350
27:07,1	133	66	90	75	77,3	320	795	1350
27:07,9	134	66	90	76	78,3	315	790	1350
27:08,7	135	66	90	75	77,5	315	795	1379
27:09,5	133	66	90	76	76,5	315	785	1350
27:10,3	136	67	90	75	76,3	315	800	1425
27:11,1	136	66	89	71	78,3	315	850	1392
27:12,0	131	74	93	69	60,5	290	865	1358
27:12,8	102	77	13	15	38	260	4095	625
27:57,6	79	38	58	75	59,8	315	800	521
27:58,4	81	44	61	75	56,3	315	805	563
27:59,2	81	46	62	78	51,5	310	770	521
28:00,0	85	48	64	77	50,8	315	775	583
28:00,7	89	49	66	76	62,3	325	785	646
28:01,5	94	51	69	77	64,5	325	780	692
28:02,3	100	54	73	77	64,3	315	780	779
28:03,1	106	56	78	79	67	320	760	842
28:03,8	112	62	83	78	65,5	320	765	892
28:04,6	112	64	82	80	60,3	315	750	858
28:05,4	110	62	80	83	59,3	305	725	854
28:06,1	114	62	81	82	60,8	300	730	954
28:06,8	119	62	84	81	65,5	315	740	1046
28:07,6	119	62	82	81	66	315	745	1029
28:08,3	116	61	80	79	65,3	315	755	1000
28:09,1	113	60	80	82	65,3	315	730	996
28:09,8	113	60	80	80	65,3	315	750	996
28:10,5	113	60	80	78	65,3	315	765	996



28:11,3	113	60	80	81	65,3	315	740	996
28:12,0	113	60	80	80	65,3	315	750	996
28:12,8	129	68	89	81	50	315	745	1279
28:13,5	129	65	86	81	55,3	320	740	1313
28:14,3	122	60	82	82	61	325	735	1192
28:15,0	118	62	77	80	57,3	320	750	1125
28:15,8	110	53	73	82	67,3	305	730	1113
28:16,5	112	53	72	82	70,3	310	735	1121
28:17,2	111	51	71	81	73,3	310	740	1054
28:18,0	104	53	69	81	66	310	740	963
28:18,7	94	49	63	86	65,5	310	695	838
28:19,4	106	48	73	86	74,3	310	700	1075
28:20,1	127	64	93	86	71,5	315	695	1163
28:20,8	135	78	97	87	60,5	315	690	1113
28:21,5	135	79	96	85	58	315	710	1171
28:22,2	137	78	99	85	57,3	310	705	1154
28:22,9	138	82	98	83	49,5	305	725	1158
28:23,6	127	74	85	82	48,8	305	735	1167
28:24,4	117	62	79	82	56,8	305	735	1183
28:25,1	124	62	88	82	62,8	310	735	1113
28:25,8	159	78	142	124	68,5	315	485	1400
28:26,3	142	130	104	46	25,8	300	1300	2725
28:27,6	94	95	86	140	9,5	270	430	129
28:28,0	145	75	86	84	9,5	270	715	1404
28:28,8	145	75	86	79	9,5	270	755	1404
28:29,5	145	75	86	82	9,5	270	730	1404
28:30,2	145	75	86	77	9,5	270	775	1404
28:31,0	136	73	96	81	46,8	300	745	1313
28:31,8	143	78	100	82	43	300	735	1354
28:32,5	147	79	103	81	44,8	295	740	1458
28:33,2	151	81	104	78	46,3	300	770	1446
28:34,0	149	81	103	77	48,5	300	775	1446
28:34,8	147	80	100	76	47,5	295	790	1417
28:35,6	142	77	98	80	49	300	750	1392
28:36,3	139	77	96	78	47,5	295	765	1333
28:37,1	140	75	96	78	49,8	295	770	1388
28:37,9	136	76	94	78	47	295	770	1313
28:38,6	135	75	94	78	47,5	295	765	1354
28:39,4	135	74	101	78	48,8	295	765	1342
28:40,2	148	85	113	79	43,5	290	755	1408
28:40,9	164	95	111	83	40,5	295	725	1479
28:41,6	147	80	113	82	46,8	300	730	1371
28:42,4	160	99	97	85	34,3	295	705	1404
28:43,1	126	61	89	86	59,5	300	695	1333
28:43,8	133	69	95	85	51,8	300	710	1304
28:44,5	141	74	98	83	51,3	300	720	1471

28:45,2	139	76	98	82	48,3	295	730	1375
28:45,9	148	76	116	79	54,5	295	760	1454
28:46,7	129	103	81	90	18,5	265	665	908
28:47,4	131	61	112	83	63,3	320	725	1338
28:48,1	148	98	96	83	33,8	300	720	892
28:48,8	117	65	76	87	48,8	295	690	1213
28:49,5	114	59	79	85	52,3	300	705	1192
28:50,2	116	60	78	86	54,5	300	700	1167
28:50,9	111	57	77	88	56,8	290	680	929
28:51,6	119	61	80	88	58	295	685	1167
28:52,3	125	63	80	91	58	295	660	1263
28:52,9	125	63	80	89	58	295	675	1263
28:53,6	125	63	80	86	58	295	695	1263
28:54,3	125	63	80	90	58	295	665	1263
28:54,9	125	63	80	92	58	295	655	1263
28:55,6	125	63	80	88	58	295	685	1263
28:56,3	141	72	97	90	46,3	295	665	1304
28:57,0	146	72	101	89	47,3	295	675	1550
28:57,6	149	80	103	88	41,3	295	680	1579
28:58,3	157	79	106	88	48	295	685	1621
28:59,0	160	76	103	88	52,5	290	680	1813
28:59,7	153	74	101	90	53	295	670	1671
29:00,3	156	79	111	88	50,3	305	680	1517
29:01,0	177	86	114	86	54	320	695	1979
29:01,7	156	82	100	86	50	325	700	1542
29:02,4	147	76	100	86	50	325	700	1517
29:03,1	147	76	100	86	50	325	700	1517
29:03,8	147	76	100	83	50	325	720	1517
29:04,5	130	69	88	86	47,5	305	695	1271
29:05,2	137	66	93	87	51,5	300	690	1492
29:05,9	143	69	96	87	51	285	690	1658
29:06,6	145	71	99	88	53	275	680	1654
29:07,3	143	74	99	88	53	295	685	1600
29:08,0	139	75	100	90	50,3	290	670	1475
29:08,6	153	83	106	88	47,8	285	685	1746
29:09,3	149	75	105	87	54	285	690	1767
29:10,0	145	78	101	86	48,5	285	695	1692
29:10,7	148	78	107	88	46,8	275	685	1663
29:11,4	151	85	106	85	44,5	280	705	1738
29:12,1	147	80	102	85	46,3	275	710	1704
29:12,8	144	77	100	85	46,8	275	705	1692
29:13,5	140	77	96	86	44,8	275	700	1688
29:14,2	139	72	98	88	48,5	280	680	1758
29:14,9	147	76	106	86	49,3	275	695	1850
29:15,6	154	83	109	85	46,3	280	705	1917
29:16,3	152	82	106	86	46	270	695	1817

29:17,0	148	81	104	87	45,8	265	690	1804
29:17,7	150	80	104	88	45,8	265	680	1871
29:18,4	150	80	104	84	45,8	265	715	1871
29:19,1	150	80	104	88	45,8	265	685	1871
29:19,8	150	80	104	82	45,8	265	730	1871
29:20,5	134	74	94	85	39,3	270	705	1700
29:21,2	129	74	92	87	37	265	690	1529
29:21,9	128	77	92	90	34,5	260	665	1508
29:22,6	130	73	94	84	40,3	275	715	1521
29:23,3	135	72	95	91	44	260	660	2008
29:23,9	138	75	98	90	43,8	265	670	1804
29:24,6	143	75	106	88	49,3	265	680	2142
29:25,3	152	85	110	89	41,8	265	675	1863
29:26,0	150	88	109	88	39,8	265	680	1821
29:26,6	145	86	104	87	39	265	690	1733
29:27,3	139	83	98	88	37,8	260	685	1658
29:28,0	136	75	95	89	42,5	265	675	1750
29:28,7	131	73	93	90	42,8	260	670	1692
29:29,4	129	73	91	90	41	260	665	1642
29:30,0	137	70	96	91	48	265	660	1929
29:30,7	138	73	97	92	46,8	265	655	1867
29:31,3	135	74	95	91	45,3	265	660	1733
29:32,0	131	73	92	92	44,3	260	655	1713
29:32,7	129	70	92	94	46	265	640	1663
29:33,3	130	70	91	93	46,5	265	645	1713
29:33,9	127	71	90	94	44,5	265	635	1633
29:34,6	126	69	89	97	45,3	260	620	1650
29:35,2	122	68	87	99	44	260	605	1579
29:35,8	124	67	87	100	45,3	260	600	1683
29:36,4	127	66	89	100	49	260	600	1821
29:37,0	129	68	91	101	49	260	595	1817
29:37,6	130	69	91	102	48,8	260	590	1838
29:38,2	130	69	92	103	48,8	260	585	1883
29:38,8	131	69	92	102	49,3	260	590	1933
29:39,4	131	70	91	101	48,8	260	595	1983
29:40,0	130	69	89	98	48,8	260	615	1988
29:40,6	125	67	84	96	47,5	260	625	1854
29:41,2	120	65	81	95	46	255	630	1733
29:41,8	119	63	80	94	48,8	260	635	1746
29:42,5	116	61	79	95	49,3	255	630	1667
29:43,1	113	62	77	93	46,8	255	645	1550
29:43,7	109	60	75	94	44,8	245	640	1438
29:44,4	110	59	75	94	46,5	250	635	1471
29:45,0	113	59	78	94	48,8	260	635	1600
29:45,6	115	61	80	97	48,5	260	620	1638
29:46,3	120	62	86	99	50,3	255	605	1775

29:46,9	131	64	95	99	54,5	260	605	2050
29:47,5	139	72	102	99	51,5	260	605	2075
29:48,1	147	80	108	100	47,8	260	600	2083
29:48,7	155	82	112	98	48,5	260	615	2163
29:49,3	156	87	111	95	44,5	260	630	2142
29:49,9	158	83	111	94	46,5	260	635	2313
29:50,6	159	84	109	91	45,5	260	660	2446
29:51,2	165	80	110	88	49,8	255	685	2633
29:51,9	167	79	108	86	50,3	250	700	2650
29:52,6	161	78	98	43	49,5	270	1405	2508
29:54,0	137	67	88	88	50,3	250	685	2158
29:54,7	131	65	86	88	48,3	250	685	2021
29:55,4	131	65	85	88	47,8	240	680	1975
29:56,1	123	64	82	90	46,3	245	670	1804
29:56,7	125	63	84	92	49,5	245	650	1896
29:57,4	141	66	93	92	53,8	245	655	2275
29:58,0	139	68	94	93	53	245	645	2167
29:58,7	135	72	93	92	48,3	250	655	1888
29:59,3	137	71	95	94	49	240	635	2046
30:00,0	146	73	100	93	50,3	245	645	2263
30:00,6	157	75	106	92	52,5	245	655	2483
30:01,3	164	79	111	91	51,5	240	660	2533
30:01,9	167	83	116	92	49,5	245	655	2583
30:02,6	176	88	118	89	49	245	675	2700
30:03,3	167	87	115	89	45,5	245	675	2475
30:03,9	170	90	115	88	43,3	245	685	2571
30:04,6	174	86	115	86	46,8	240	695	2742
30:05,3	163	86	111	85	43,5	245	705	2467
30:06,0	149	86	100	85	38	245	710	2054
30:06,7	134	78	91	86	38,3	240	695	1800
30:07,4	134	69	91	88	46	245	680	2025
30:08,1	143	69	96	88	50,5	250	685	2208
30:08,8	139	72	96	89	47	250	675	2117
30:09,5	145	74	97	88	47	245	680	2229
30:10,1	140	73	97	90	48	250	670	2104
30:10,8	149	74	101	89	50,5	250	675	2279
30:11,5	158	78	106	88	50,5	250	680	2471
30:12,2	163	79	110	86	51,5	250	700	2492
30:12,9	162	82	107	85	49,3	250	710	2442
30:13,6	156	79	104	85	48,5	245	710	2354
30:14,3	152	77	100	83	48,5	250	725	2321
30:15,0	151	75	99	85	49,5	250	710	2354
30:15,7	153	73	100	85	52	250	710	2371
30:16,4	151	74	100	85	50,8	250	705	2258
30:17,1	148	76	102	85	48,8	250	710	2167
30:17,8	154	85	105	44	43,3	250	1370	2000

30:19,2	155	79	107	88	48,5	260	685	2200
30:19,9	160	78	111	87	51	265	690	2221
30:20,6	166	83	108	86	47,8	290	700	2300
30:21,3	164	74	106	88	55	275	685	2446
30:22,0	162	73	103	85	58	265	705	2479
30:22,7	164	74	102	85	56,5	255	705	2533
30:23,4	160	72	98	43	57	245	1390	2425
30:24,8	154	72	95	86	53,8	260	700	2283
30:25,5	151	66	96	86	60	245	695	2446
30:26,2	161	69	99	88	60,8	245	685	2442
30:26,9	155	66	99	90	64,3	315	670	2279
30:27,5	162	65	106	90	70	300	670	2717
30:28,2	173	72	110	90	68	320	670	2529
30:28,9	170	74	112	89	65,5	265	675	2221
30:29,5	171	72	112	89	69,8	270	675	2758
30:30,2	177	76	114	88	67,8	290	685	2842
30:30,9	179	79	111	88	64,5	280	685	2404
30:31,6	181	78	111	86	65,5	280	700	2533
30:32,3	157	85	106	85	50,5	285	705	2033
30:33,0	160	76	102	85	59	290	705	2408
30:33,7	169	64	101	87	75	295	690	2792
30:34,4	169	69	101	88	68,5	300	680	2650
30:35,1	160	75	99	87	58,8	300	690	2292
30:35,8	153	64	98	89	74	290	675	1942
30:36,4	168	58	100	89	90,8	305	675	2663
30:37,1	163	71	100	88	72,8	305	685	2263
30:37,8	152	71	98	86	65,3	310	700	2208
30:38,5	142	62	94	89	78,3	295	675	1821
30:39,2	161	63	100	89	84	310	675	2346
30:39,8	161	70	100	86	72,3	305	695	2492
30:40,5	147	74	96	87	63,8	290	690	2088
30:41,2	159	63	99	88	81,5	285	685	2513
30:41,9	161	67	101	90	76	290	665	2246
30:42,6	161	75	99	87	66	300	690	2358
30:43,3	151	67	103	89	74	295	675	2300
30:43,9	166	67	106	88	83,8	310	685	2850
30:44,6	163	70	99	93	73,5	305	645	2325
30:45,3	151	72	101	91	66	295	660	2158
30:45,9	152	73	101	90	67,3	290	665	2233
30:46,6	169	66	111	94	82	285	640	2604
30:47,2	167	70	108	90	83,3	300	670	2158
30:47,9	184	78	113	92	72,3	310	650	2563
30:48,6	172	78	116	89	71,3	305	675	2454
30:49,2	175	79	112	90	69,8	290	665	2350
30:49,9	186	70	115	90	83,8	285	665	3079
30:50,6	182	77	113	90	74,3	290	665	2671

30:51,2	177	82	112	88	67	290	685	2542
30:51,9	167	78	111	90	70,3	300	670	2608
30:52,6	170	67	108	90	84,5	305	670	2838
30:53,3	177	74	109	90	76,8	310	665	2554
30:53,9	172	75	110	88	73	305	680	2604
30:54,6	169	77	106	89	69,5	290	675	2304
30:55,3	181	69	110	45	83,5	315	1320	2975
30:56,6	173	79	110	90	64,5	290	670	2571
30:57,3	170	74	112	92	71,3	295	650	2500
30:57,9	170	69	111	92	79,5	285	655	2863
30:58,6	182	78	117	90	72	290	670	2763
30:59,2	175	81	116	88	69,5	290	685	2625
30:59,9	170	79	107	89	68	290	675	2321
31:00,6	180	72	109	89	79,3	285	675	2896
31:01,3	178	70	105	88	79,3	275	680	2913
31:02,0	163	77	104	88	65,3	305	680	2392
31:02,6	178	68	105	90	82,3	300	670	2488
31:03,3	167	65	99	87	86,3	240	690	2354
31:04,0	166	71	98	89	73,3	280	675	2608
31:04,7	144	67	97	90	73	290	665	2146
31:05,3	158	59	105	94	89,8	280	640	2713
31:06,0	175	79	108	89	78,5	285	675	2229
31:06,6	160	66	106	95	82,8	275	630	2575
31:07,3	166	81	109	93	70	295	645	2442
31:07,9	175	70	112	92	85,5	290	650	2267
31:08,6	175	70	112	93	85	280	645	2767
31:09,2	185	78	112	90	79,8	285	670	2483
31:09,9	172	78	109	90	72,5	275	670	2900
31:10,6	163	80	107	90	67,8	285	670	2413
31:11,2	169	66	105	90	87	280	665	2479
31:11,9	167	63	101	90	90,5	285	665	2458
31:12,6	173	73	105	90	76,8	280	670	2554
31:13,2	164	73	106	88	75	290	685	2488
31:13,9	165	72	103	89	76,8	285	675	2479
31:14,6	175	66	104	90	88,8	280	670	2967
31:15,3	172	68	104	90	85,3	280	670	2638
31:15,9	167	73	103	90	75	280	665	2729
31:16,6	158	73	106	90	75,3	285	665	2508
31:17,3	161	68	104	92	82,8	285	655	2442
31:17,9	171	65	104	90	90,5	285	665	2775
31:18,6	172	69	104	92	83,3	280	655	2667
31:19,2	166	75	103	91	72,8	280	660	2529
31:19,9	158	72	106	92	76,3	280	655	2604
31:20,5	169	70	105	92	83	280	650	3033
31:21,2	174	68	108	92	89,5	280	655	2792
31:21,9	179	74	110	92	79,8	280	655	2875

31:22,5	166	82	105	90	67,8	290	670	2358
31:23,2	168	66	104	92	85,8	280	650	2467
31:23,8	163	64	102	92	89	280	650	2663
31:24,5	179	71	106	91	84,5	280	660	2663
31:25,1	169	72	106	93	78	270	645	2888
31:25,8	162	79	107	95	70,5	280	630	2358
31:26,4	180	70	113	96	86	280	625	2563
31:27,0	167	70	110	98	84,8	280	615	3008
31:27,7	181	73	111	97	83,3	280	620	3075
31:28,3	178	71	110	96	86,3	280	625	2813
31:28,9	184	79	115	64	75,5	265	940	2950
31:29,8	97	95	90	169	17,5	225	355	417
31:30,2	170	70	101	92	72,8	270	655	2696
31:30,8	176	66	102	47	81,8	250	1285	3013
31:32,1	173	72	103	94	69,3	270	640	2854
31:32,8	167	74	105	92	65,3	325	655	2429
31:33,4	168	68	105	93	75	275	645	2617
31:34,1	178	72	109	95	74,8	265	630	3046
31:34,7	186	72	114	94	82,3	270	640	2842
31:35,3	194	79	122	74	76,3	260	815	2979
31:36,2	157	158	107	129	5	230	465	608
31:36,6	181	80	113	94	65,5	270	635	2746
31:37,3	185	74	115	96	74	270	625	3113
31:37,9	186	73	115	94	76,3	260	640	2863
31:38,5	191	80	112	47	69,5	265	1290	2850
31:39,8	174	78	108	93	66,5	285	645	2638
31:40,5	176	68	108	94	79,3	285	635	2817
31:41,1	173	66	102	92	82,5	290	655	2621
31:41,7	173	68	101	94	76,5	270	640	2763
31:42,4	172	65	106	74	83,8	245	810	2946
31:43,2	149	146	92	122	3,3	230	490	863
31:43,7	166	64	100	95	81	255	630	2683
31:44,3	166	62	107	75	83,8	245	800	2683
31:45,1	155	156	95	128	2,3	230	470	821
31:45,6	171	68	102	92	71,5	270	655	2954
31:46,2	159	70	98	92	69,5	285	650	2554
31:46,9	166	65	103	94	77,8	285	635	2450
31:47,5	168	62	102	92	84,5	275	650	2604
31:48,2	175	70	103	92	80,3	345	650	2758
31:48,8	168	67	100	91	81,3	315	660	2938
31:49,5	158	69	98	92	74,8	285	655	2558
31:50,1	167	65	100	92	84,3	280	650	2696
31:50,8	164	65	98	90	84,3	275	665	2425
31:51,5	172	68	97	90	79,3	265	670	2858
31:52,1	155	65	95	91	76,3	305	660	2375
31:52,8	156	60	92	90	83,8	275	665	2450

31:53,5	169	62	97	90	86,5	340	665	2879
31:54,1	168	65	96	91	84,3	265	660	2671
31:54,8	161	67	96	90	78,5	270	665	2538
31:55,4	159	66	99	91	81,3	285	660	2342
31:56,1	164	59	98	90	94,3	310	665	2775
31:56,8	171	65	100	92	87,8	315	650	2613
31:57,4	164	63	102	91	89	275	660	2863
31:58,1	161	73	102	92	75,5	290	655	2413
31:58,7	165	68	104	92	83,8	290	650	2438
31:59,4	169	67	105	91	86,5	285	660	2633
32:00,0	182	73	108	92	81	275	655	2829
32:00,7	174	70	105	89	82	310	675	2888
32:01,4	170	69	102	90	80,5	285	670	2513
32:02,0	176	67	101	90	85,3	280	665	2963
32:02,7	170	67	100	91	83	315	660	2675
32:03,4	165	71	98	89	75	275	675	2621
32:04,0	159	69	99	90	77,8	280	670	2529
32:04,7	154	62	97	92	85,5	275	655	2729
32:05,4	168	65	101	91	86,3	315	660	2746
32:06,0	172	69	104	91	82,5	310	660	2779
32:06,7	172	73	106	92	78,3	270	655	2704
32:07,3	170	72	108	91	81,8	280	660	2538
32:08,0	171	66	107	94	89	280	640	2938
32:08,6	182	71	112	92	87	315	650	3004
32:09,3	186	73	114	92	84,8	300	650	3017
32:09,9	179	80	112	90	74	260	665	2750
32:10,6	177	75	112	91	81,3	305	660	2750
32:11,3	174	68	108	92	90	310	655	2883
32:11,9	185	73	108	91	83,8	315	660	2883
32:12,6	174	72	106	91	79,5	230	660	2954
32:13,2	159	75	103	91	74	285	660	2321
32:13,9	170	71	103	92	82,5	280	655	2200
32:14,6	170	64	102	92	91,5	340	650	2517
32:15,2	171	72	102	93	79,8	260	645	2654
32:15,9	169	71	106	91	82	265	660	2746
32:16,5	161	75	104	92	75,8	290	650	2492
32:17,2	172	70	110	95	86	280	630	2596
32:17,8	176	71	110	92	88,5	340	650	2592
32:18,4	190	75	113	93	84	260	645	2858
32:19,1	175	75	110	90	81,8	320	665	2804
32:19,8	166	73	104	93	79,8	290	645	2625
32:20,4	174	70	107	93	84,5	285	645	2588
32:21,0	174	68	106	92	88,8	335	655	2596
32:21,7	178	74	105	92	81	315	655	2700
32:22,4	169	72	104	90	81,3	310	665	2771
32:23,0	165	71	103	93	79,3	285	645	2504



32:23,7	170	69	107	92	86,5	295	655	2483
32:24,3	177	70	108	91	88,3	285	660	2458
32:25,0	176	77	106	91	77,3	315	660	2683
32:25,6	175	72	109	92	82,3	310	655	2833
32:26,3	171	74	108	92	79	295	650	2542
32:26,9	175	71	111	92	86,3	295	650	2600
32:27,6	177	71	109	92	88	290	655	2500
32:28,3	182	76	110	94	80	310	640	2825
32:28,9	177	76	111	91	79,3	305	660	2804
32:29,6	171	78	108	93	75	295	645	2588
32:30,2	173	71	110	94	85	295	635	2508
32:30,8	178	71	111	97	85	285	620	2733
32:31,4	180	74	111	93	82,5	320	645	2983
32:32,1	184	74	120	62	84,5	305	970	3054
32:33,1	98	100	91	179	14,5	245	335	288
32:33,4	175	74	109	92	73,3	295	655	2463
32:34,1	180	69	106	91	82,8	335	660	2733
32:34,7	179	73	104	92	75,3	255	650	2696
32:35,4	168	71	102	89	78	265	675	2729
32:36,0	156	70	97	90	75	285	670	2321
32:36,7	165	68	99	92	80,5	270	655	2625
32:37,4	161	66	98	92	83,8	285	655	2296
32:38,0	164	71	97	91	76,5	290	660	2508
32:38,7	152	69	95	90	74	305	670	2154
32:39,4	147	62	92	90	81	290	665	2133
32:40,0	159	65	96	91	83	290	660	2567
32:40,7	155	67	95	91	78,8	280	660	2288
32:41,3	148	70	94	89	71	295	675	2175
32:42,0	145	70	95	90	72,5	300	670	1788
32:42,7	148	64	95	90	81,5	290	670	2071
32:43,4	159	70	96	89	77,3	295	675	2071
32:44,0	149	68	95	90	72,8	300	670	2088
32:44,7	148	68	93	90	72	290	665	1875
32:45,4	158	67	97	90	79,5	290	670	2233
32:46,0	158	70	99	90	75,8	285	665	2238
32:46,7	153	73	99	90	69	300	665	2117
32:47,4	153	74	102	91	69,8	305	660	1913
32:48,0	159	69	105	90	81	295	665	2242
32:48,7	170	76	107	90	74,3	300	665	2267
32:49,3	166	78	109	91	70,5	295	660	2246
32:50,0	164	78	104	90	68,8	300	665	2042
32:50,7	164	75	106	91	72,3	295	660	2317
32:51,3	168	76	107	92	70,8	295	650	2229
32:52,0	170	76	104	92	69,8	300	655	2354
32:52,6	160	75	103	90	69	305	665	1950
32:53,3	154	67	98	91	76	305	660	2071

32:54,0	160	67	100	92	79,3	300	650	2075
32:54,6	163	69	100	91	76,8	305	660	2263
32:55,3	153	73	98	90	68,5	305	665	2088
32:55,9	153	68	97	92	77,3	305	650	1679
32:56,6	154	64	98	93	83,8	305	645	2221
32:57,2	165	69	102	92	81	300	655	2167
32:57,9	163	70	103	90	79	305	670	2358
32:58,6	155	72	101	92	74,3	295	650	2121
32:59,2	163	71	104	92	79	300	650	2308
32:59,9	169	71	104	90	81	305	665	2300
33:00,5	168	74	102	90	73,5	310	670	2450
33:01,2	156	73	101	90	72	305	670	1946
33:01,9	158	67	100	90	79	305	665	2375
33:02,5	169	68	102	88	83,8	310	680	2433
33:03,2	161	65	100	91	83	305	660	2433
33:03,9	144	73	94	90	65,8	290	670	1850
33:04,5	162	66	100	92	82,3	300	655	2213
33:05,2	164	65	100	89	87,3	315	675	2158
33:05,9	168	70	100	90	78,8	310	665	2467
33:06,5	153	69	99	90	76	310	665	1958
33:07,2	159	66	101	92	81,8	305	655	2292
33:07,9	173	69	105	89	86,5	315	675	2567
33:08,5	172	71	104	88	81,3	305	680	2633
33:09,2	155	73	100	90	73,5	305	665	2071
33:09,9	163	69	103	91	80,5	305	660	2042
33:10,5	167	67	103	90	85,8	305	665	2142
33:11,2	173	73	103	90	78	310	665	2500
33:11,9	157	71	101	91	74,5	310	660	2158
33:12,5	161	69	100	91	76,8	305	660	2267
33:13,2	172	69	106	92	84	310	655	2554
33:13,8	175	72	107	91	81	305	660	2563
33:14,5	168	74	107	92	76,3	305	650	2458
33:15,2	162	78	108	92	72,3	305	655	2200
33:15,8	167	69	109	91	83,8	305	660	2325
33:16,5	180	71	110	92	85,3	305	655	2788
33:17,1	176	73	108	92	80	315	655	2608
33:17,8	166	74	104	90	75,3	305	665	2425
33:18,4	160	74	104	90	74,8	305	665	2329
33:19,1	161	67	103	93	83	300	645	2529
33:19,8	171	68	104	93	86,3	310	645	2579
33:20,4	170	70	104	93	82	315	645	2500
33:21,0	162	73	103	91	75,5	315	660	2363
33:21,7	158	72	104	92	77	305	650	2513
33:22,3	160	66	103	93	85,3	300	645	2617
33:23,0	174	68	108	94	88,5	305	640	2571
33:23,6	179	70	109	93	86	310	645	2663

33:24,3	169	77	109	92	75,8	310	650	2458
33:24,9	166	79	110	92	74,5	305	650	2492
33:25,6	169	68	110	94	87	305	635	2642
33:26,2	184	72	114	93	87,3	305	645	2838
33:26,9	181	76	112	92	81,8	305	650	2675
33:27,5	175	77	106	92	76,3	305	655	2554
33:28,2	163	73	104	92	76	305	650	2183
33:28,8	165	67	102	92	82,5	305	650	2188
33:29,5	173	67	103	92	86	305	650	2604
33:30,1	168	69	102	91	83	305	660	2438
33:30,8	165	72	99	92	76,3	300	650	2475
33:31,4	152	70	99	93	74,5	305	645	1946
33:32,1	156	67	99	93	78,8	295	645	2046
33:32,7	169	67	105	94	85,5	305	640	2579
33:33,4	172	71	106	93	84,5	305	645	2408
33:34,0	174	74	108	97	78,8	300	620	2542
33:34,6	165	75	109	94	78,3	300	640	2463
33:35,3	164	77	108	96	74,3	300	625	2275
33:35,9	170	73	110	94	80,8	305	635	2179
33:36,5	166	69	109	96	86	295	625	2642
33:37,1	180	73	111	94	85,3	305	640	2575
33:37,8	182	74	110	94	82,8	305	640	2788
33:38,4	172	77	107	92	75,8	305	650	2633
33:39,1	160	76	106	94	73,5	300	640	2092
33:39,7	163	69	104	92	81	305	655	2200
33:40,4	177	70	106	92	84	305	650	2625
33:41,0	171	73	105	91	79,5	305	660	2363
33:41,7	170	75	103	91	73,8	300	660	2492
33:42,3	155	73	101	92	74	300	655	1967
33:43,0	160	66	101	92	83,3	305	650	2200
33:43,6	175	68	107	93	87,3	305	645	2613
33:44,3	175	72	107	92	82,3	305	650	2550
33:44,9	168	76	107	92	75	300	650	2517
33:45,6	166	76	108	92	76,3	305	655	2288
33:46,2	166	69	106	92	85	305	655	2596
33:46,9	176	70	106	92	84,8	305	655	2638
33:47,6	172	71	106	93	81,5	300	645	2521
33:48,2	169	76	104	91	73	310	660	2475
33:48,9	156	73	103	90	76,5	305	665	2158
33:49,5	155	66	100	92	81,8	305	650	2263
33:50,2	170	68	104	92	84,8	305	650	2463
33:50,8	171	71	105	92	81	300	655	2471
33:51,5	167	75	104	90	75	315	665	2400
33:52,1	159	74	105	92	75,8	305	650	2254
33:52,8	161	69	106	94	81,5	305	640	2567
33:53,4	176	71	111	92	85,8	305	650	2500

33:54,1	181	75	112	92	80,8	310	650	2633
33:54,7	173	79	111	94	73,8	305	640	2504
33:55,4	165	78	110	94	74	305	635	2233
33:56,0	170	72	109	94	79,8	305	640	2304
33:56,7	180	73	111	93	81,8	310	645	2625
33:57,3	176	76	108	94	77	305	635	2454
33:57,9	178	75	108	94	76,5	305	635	2663
33:58,6	170	74	107	92	76	305	650	2471
33:59,2	162	75	104	94	72,3	300	635	2392
33:59,8	165	70	104	96	78,8	305	625	2104
34:00,5	163	67	104	95	84	300	630	2183
34:01,1	172	74	106	94	78,3	315	640	2442
34:01,7	168	72	105	93	79,5	300	645	2550
34:02,4	158	73	100	93	74,8	305	645	2183
34:03,0	157	68	100	96	80,8	300	625	1883
34:03,7	157	66	99	94	82,8	305	635	2213
34:04,3	168	69	102	93	83	305	645	2400
34:04,9	167	71	103	94	79,3	300	640	2533
34:05,6	154	74	100	93	73	300	645	1904
34:06,2	164	69	103	94	82,3	300	640	2092
34:06,9	161	68	103	93	83,3	300	645	2250
34:07,5	173	72	105	91	83	310	660	2500
34:08,2	166	70	101	92	80	300	655	2525
34:08,8	152	73	98	92	72,3	295	650	1921
34:09,5	160	68	100	92	81,8	300	650	1950
34:10,1	158	65	99	92	85	305	650	2175
34:10,8	166	71	100	92	79	305	650	2229
34:11,4	163	68	103	94	81,3	300	640	2458
34:12,1	155	74	101	92	74	300	655	2088
34:12,7	170	71	107	93	81,3	305	645	2246
34:13,4	166	69	106	92	83,3	305	650	2642
34:14,0	174	76	109	92	78	305	650	2454
34:14,7	174	75	111	92	78,3	305	655	2754
34:15,3	170	80	111	92	72,3	300	650	2408
34:16,0	173	77	111	92	76,3	305	650	2150
34:16,6	175	74	111	92	81	310	650	2179
34:17,3	179	78	109	91	72,5	305	660	2608
34:17,9	168	78	106	90	69	305	665	2154
34:18,6	163	70	103	91	77,3	310	660	2221
34:19,3	171	69	103	92	82	310	655	2496
34:19,9	171	70	103	90	79,3	310	665	2500
34:20,6	163	73	102	90	72,5	310	665	2396
34:21,2	159	70	102	91	76,8	310	660	2038
34:21,9	160	67	103	92	83,5	310	650	2258
34:22,6	172	72	106	91	81,5	310	660	2433
34:23,2	168	73	106	90	78,8	310	665	2617

34:23,9	160	76	103	90	73	310	665	2158
34:24,5	164	69	105	92	83	305	650	2183
34:25,2	164	69	104	90	83,3	310	665	2108
34:25,9	177	74	106	91	79	310	660	2479
34:26,5	167	73	104	90	76,3	310	665	2450
34:27,2	164	70	101	91	78	305	660	2188
34:27,8	171	68	105	90	84,5	310	665	2629
34:28,5	172	72	105	90	80,3	305	665	2479
34:29,2	169	74	102	90	74,5	305	670	2613
34:29,8	152	71	101	92	74	305	655	2263
34:30,5	161	68	102	92	80	310	650	2475
34:31,1	171	68	107	92	87,3	305	655	2575
34:31,8	174	74	106	92	78,3	310	655	2583
34:32,5	167	77	107	92	73	305	650	2400
34:33,1	163	72	108	92	78,8	310	655	2533
34:33,8	168	69	108	93	84,5	300	645	2771
34:34,4	173	70	106	92	85	305	655	2708
34:35,1	172	70	104	94	82	300	635	2708
34:35,7	162	74	102	94	72,3	305	635	2275
34:36,3	159	72	104	93	76,5	300	645	2471
34:37,0	165	67	106	94	84,8	305	640	2679
34:37,6	174	68	106	92	89	305	650	2688
34:38,3	171	71	103	92	82,5	300	650	2554
34:38,9	162	73	101	93	74,3	305	645	2392
34:39,6	159	71	104	94	80,3	300	640	2375
34:40,2	161	65	104	94	87,5	300	635	2529
34:40,8	171	69	107	94	86,8	300	640	2621
34:41,5	168	72	107	94	83,3	300	640	2383
34:42,1	171	74	105	94	78,3	300	640	2550
34:42,8	162	74	103	92	73,5	305	650	2125
34:43,4	161	71	101	93	75,5	295	645	2238
34:44,1	168	69	104	94	80,8	300	640	2517
34:44,7	171	70	105	94	82,8	300	640	2421
34:45,3	169	74	102	94	74,3	300	640	2458
34:46,0	166	71	105	92	78,3	300	650	2275
34:46,6	160	70	100	92	78,5	300	655	2279
34:47,3	163	70	101	96	78,5	300	625	2450
34:47,9	157	69	101	93	79,8	305	645	1946
34:48,5	171	73	104	94	78	300	640	2433
34:49,2	165	72	104	92	77,3	300	650	2433
34:49,8	161	72	101	94	75,5	295	640	2329
34:50,5	166	71	105	96	78,5	300	625	2308
34:51,1	161	70	106	98	82	300	610	2271
34:51,7	171	73	109	98	81,5	305	615	2492
34:52,3	175	74	110	98	80	305	610	2608
34:52,9	168	79	107	97	72	300	620	2542

34:53,6	161	77	105	99	69,8	295	605	2175
34:54,2	165	72	104	98	76	295	610	2300
34:54,8	173	72	109	98	80,8	305	610	2292
34:55,4	168	73	108	98	79,5	295	615	2413
34:56,0	173	74	109	98	80,8	300	615	2500
34:56,6	172	74	109	98	78,8	300	610	2583
34:57,2	169	78	109	94	74,3	305	635	2538
34:57,9	169	79	109	94	72,3	300	635	2454
34:58,5	165	70	106	97	80	295	620	2321
34:59,1	170	72	107	96	78,8	295	625	2567
34:59,7	173	75	109	94	77,8	295	635	2317
35:00,4	174	77	106	95	73,5	295	630	2475
35:01,0	163	73	105	94	75,8	295	640	2267
35:01,6	158	74	102	95	73	290	630	2229
35:02,3	166	69	104	94	80,5	300	640	2067
35:02,9	162	69	102	92	81,5	295	650	2158
35:03,6	165	71	101	94	78,3	295	635	2279
35:04,2	156	70	100	94	77,5	295	640	2338
35:04,8	151	72	99	94	72,8	300	635	1883
35:05,5	159	70	101	94	79	300	635	1938
35:06,1	158	65	102	95	86,3	300	630	2271
35:06,7	172	70	107	95	85	300	630	2492
35:07,4	171	71	106	94	82	305	640	2504
35:08,0	165	77	106	92	74,3	305	650	2308
35:08,7	161	72	105	94	78	300	635	2254
35:09,3	161	69	105	95	81,3	295	630	2558
35:09,9	171	71	106	93	83,3	305	645	2400
35:10,6	171	71	104	92	80	305	655	2433
35:11,2	154	74	99	92	72,5	300	650	1983
35:11,9	158	67	98	92	79,8	300	650	1900
35:12,5	154	66	99	92	82,5	305	655	2096
35:13,2	165	71	99	92	77,8	305	650	2246
35:13,8	160	67	100	94	81	300	640	2354
35:14,5	153	71	97	94	73,8	295	640	2000
35:15,1	163	68	102	95	82,5	295	630	1942
35:15,7	161	68	103	94	84	300	640	2063
35:16,4	171	72	106	96	81,3	305	625	2429
35:17,0	167	72	105	91	81	300	660	2442
35:17,7	162	73	101	92	75,5	300	655	2275
35:18,3	164	68	101	95	81	300	630	2404
35:18,9	167	69	104	93	82,8	305	645	2238
35:19,6	167	73	103	94	76,5	300	635	2375
35:20,2	161	70	103	94	78	305	635	2329
35:20,9	160	75	104	96	74	295	625	2229
35:21,5	165	70	104	98	79,5	295	610	1908
35:22,1	160	67	103	99	83,3	305	605	2308

35:22,7	170	71	105	98	82	305	610	2546
35:23,3	173	72	107	98	82,3	300	615	2604
35:23,9	170	75	105	97	77	300	620	2567
35:24,5	164	73	104	98	76,3	305	615	2129
35:25,2	159	71	102	99	76,5	295	605	2229
35:25,8	167	70	105	98	81,5	300	610	2117
35:26,4	165	69	106	97	84,8	300	620	2388
35:27,0	175	72	108	97	83,5	305	620	2646
35:27,6	176	74	110	98	81,5	300	610	2596
35:28,2	173	77	109	96	77,5	305	625	2554
35:28,9	165	76	110	97	76,8	305	620	2058
35:29,5	163	74	105	94	72,5	300	635	2421
35:30,1	177	74	110	96	79,8	295	625	2758
35:30,7	166	74	104	94	75,3	300	640	2225
35:31,4	168	73	101	95	73,8	300	630	2467
35:32,0	157	71	99	95	72,8	300	630	2033
35:32,6	154	68	95	93	75,3	290	645	1988
35:33,3	161	68	97	95	78,5	295	630	2254
35:33,9	154	65	96	94	82,5	300	635	1879
35:34,5	160	71	97	94	74,5	295	635	2150
35:35,2	149	69	96	92	75,3	290	650	2096
35:35,8	152	67	96	95	76,8	290	630	2029
35:36,5	158	66	100	94	82,5	300	635	2133
35:37,1	163	68	102	93	82,5	305	645	1946
35:37,7	166	72	102	94	77,5	300	635	2167
35:38,4	162	72	104	93	77,8	295	645	2279
35:39,0	162	72	102	94	77,3	295	640	2238
35:39,7	165	70	103	95	80,3	300	630	2221
35:40,3	163	70	102	93	80,5	305	645	1983
35:40,9	171	73	103	94	78	295	640	2321
35:41,6	164	72	102	92	76,3	300	655	2217
35:42,2	160	70	101	94	76,8	295	640	2058
35:42,9	164	72	104	94	76,8	295	635	2321
35:43,5	172	73	106	92	79,8	300	650	2296
35:44,2	172	75	105	92	75,8	300	650	2500
35:44,8	164	75	108	93	75,8	300	645	2104
35:45,4	163	71	105	92	77,8	305	655	2238
35:46,1	173	73	106	92	79,5	295	650	2458
35:46,8	170	71	105	94	79,8	305	640	2429
35:47,4	165	75	105	92	72,8	305	655	2379
35:48,0	164	74	106	92	75,5	300	650	2392
35:48,7	159	70	103	92	79	295	655	2500
35:49,3	168	73	105	92	77	300	650	2367
35:50,0	167	71	105	93	77,8	300	645	2592
35:50,6	160	74	104	94	72,3	300	640	2138
35:51,3	168	78	104	93	71,3	300	645	1900

35:51,9	162	67	103	97	82,5	295	620	2046
35:52,6	171	74	106	96	75,8	305	625	2371
35:53,2	171	73	107	94	77,8	300	635	2617
35:53,8	162	76	103	94	72,5	295	640	2138
35:54,4	166	71	105	94	79	300	635	2075
35:55,1	166	68	105	94	82,8	295	635	2650
35:55,7	178	71	110	93	84,8	300	645	2713
35:56,4	175	73	109	93	83	300	645	2579
35:57,0	170	77	110	92	76,5	300	650	2221
35:57,7	169	72	107	92	82	305	655	2196
35:58,3	162	70	104	93	81,3	295	645	2383
35:59,0	172	71	105	92	81,8	300	650	2558
35:59,6	172	71	104	92	80,8	300	650	2621
36:00,3	158	73	101	93	73	300	645	2042
36:00,9	163	72	104	94	77	300	640	1950
36:01,5	164	69	102	92	82	300	655	2092
36:02,2	170	72	105	93	78	300	645	2333
36:02,8	163	73	104	92	76	295	650	2433
36:03,5	160	70	101	92	76,5	290	655	2338
36:04,1	160	72	103	94	75	295	640	2346
36:04,8	164	72	103	94	76,3	295	635	2058
36:05,4	167	73	105	95	75	295	630	2342
36:06,1	166	74	107	92	76,5	300	655	2404
36:06,7	164	72	105	92	76,8	295	650	2379
36:07,4	171	74	107	94	77,3	295	640	2475
36:08,0	168	71	105	94	80	300	635	2154
36:08,6	168	74	102	94	74,8	295	635	2358
36:09,3	168	68	104	94	81	295	635	2650
36:09,9	159	74	102	94	73	295	640	2150
36:10,5	171	71	109	95	81,8	300	630	2129
36:11,2	167	68	109	95	87,5	295	630	2517
36:11,8	178	73	109	94	84	305	640	2533
36:12,4	171	71	107	96	82,5	305	625	2467
36:13,1	167	74	105	94	76,5	295	640	2488
36:13,7	162	74	104	93	75,5	300	645	2242
36:14,4	160	68	100	94	79,3	305	640	2142
36:15,0	168	69	101	94	81,8	300	635	2271
36:15,6	160	70	98	94	76,8	295	640	2092
36:16,3	156	70	96	94	74,5	300	640	2263
36:16,9	154	69	95	92	73,8	300	655	1779
36:17,6	151	64	93	94	79,3	295	640	1883
36:18,2	153	66	94	94	77	295	640	2117
36:18,8	149	67	95	93	77,5	295	645	1779
36:19,5	152	69	93	93	73	295	645	2008
36:20,1	148	67	95	92	75	295	650	1950
36:20,8	146	66	93	92	75,3	290	650	1779



36:21,4	151	69	95	93	73,5	295	645	1863
36:22,1	149	67	94	91	75,5	295	660	1638
36:22,7	153	70	94	93	72,3	290	645	1950
36:23,4	147	67	94	90	73,5	295	665	1775
36:24,0	148	66	93	92	73	290	655	1713
36:24,7	153	67	95	93	77	295	645	1833
36:25,3	152	68	97	93	76,5	295	645	1721
36:26,0	160	72	99	92	73,8	295	650	2138
36:26,6	153	72	100	91	72	300	660	1688
36:27,3	154	68	99	92	75,8	290	650	1783
36:28,0	162	73	103	94	74	295	635	2017
36:28,6	161	70	103	91	80,5	300	660	1733
36:29,2	169	73	104	93	75,5	300	645	2208
36:29,9	160	72	104	94	76,5	295	640	2221
36:30,5	157	74	104	93	74	300	645	1992
36:31,2	167	74	107	93	76,5	295	645	1913
36:31,8	168	70	106	93	83,3	300	645	2429
36:32,5	167	70	104	93	82,5	300	645	2258
36:33,1	166	71	105	96	80	295	625	2388
36:33,7	159	74	102	95	71,5	300	630	2113
36:34,4	161	73	107	94	76,8	300	635	2150
36:35,0	167	70	106	96	80,3	295	625	2154
36:35,6	173	71	110	100	81	290	600	2488
36:36,2	172	72	112	99	83,8	295	605	2200
36:36,8	178	76	115	98	82,5	300	610	2500
36:37,4	179	77	115	98	80,5	310	615	2521
36:38,1	175	81	112	95	74	300	630	2442
36:38,7	174	79	113	94	74,8	305	635	2167
36:39,3	173	73	109	94	77,8	295	640	2233
36:40,0	176	74	109	94	78,8	295	640	2450
36:40,6	170	71	104	92	80,8	300	655	2200
36:41,3	168	73	101	94	74,5	300	640	2238
36:41,9	156	68	98	91	79	295	660	2267
36:42,6	150	69	96	93	75,3	290	645	1900
36:43,2	154	68	96	94	78,5	300	640	1754
36:43,8	151	65	97	94	82	300	635	1721
36:44,5	160	70	99	95	78,8	290	630	2013
36:45,1	160	67	102	96	83,5	300	625	2371
36:45,7	156	73	102	96	75,5	300	625	2033
36:46,4	159	73	106	98	76,5	295	615	2283
36:47,0	167	70	108	96	83	295	625	2208
36:47,6	174	72	109	97	82	295	620	2483
36:48,2	170	74	107	95	79,5	295	630	2129
36:48,9	171	75	106	94	77,3	295	635	2354
36:49,5	169	71	106	92	82,3	300	650	2504
36:50,1	158	73	100	92	75	300	650	2033

36:50,8	160	70	99	94	78	300	640	1808
36:51,4	155	65	97	93	83,3	295	645	2204
36:52,1	161	67	99	93	83,8	295	645	2096
36:52,7	161	67	101	93	84	305	645	2342
36:53,4	154	72	100	95	76,3	300	630	1846
36:54,0	161	70	105	94	81,8	305	635	2054
36:54,6	162	66	105	94	89,5	290	635	2458
36:55,3	172	70	105	95	86,3	300	630	2488
36:55,9	169	69	105	94	85,3	315	635	2392
36:56,5	165	74	104	92	78	295	650	2283
36:57,2	162	73	104	94	77,3	300	635	2233
36:57,8	161	66	101	92	84,5	305	655	2075
36:58,5	168	68	103	92	85	295	650	2438
36:59,1	166	68	102	92	84,5	295	655	2333
36:59,8	161	71	101	94	78,8	295	640	2258
37:00,4	156	73	101	94	74,5	300	640	1838
37:01,1	158	67	102	94	81,8	300	640	1971
37:01,7	171	70	106	95	83	295	630	2383
37:02,3	168	71	109	97	82,8	290	620	2167
37:02,9	174	76	111	96	78,5	300	625	2267
37:03,6	174	75	113	94	82	295	640	2483
37:04,2	166	78	108	93	74,5	300	645	2029
37:04,8	174	76	111	94	78,5	295	635	2063
37:05,5	169	68	107	95	86,5	295	630	2400
37:06,1	172	72	109	94	83,5	310	635	2358
37:06,8	174	73	110	94	82,5	305	640	2346
37:07,4	169	77	109	93	75,8	305	645	2267
37:08,0	167	77	111	95	75,8	295	630	2313
37:08,7	170	72	110	95	80,8	300	630	2354
37:09,3	181	73	112	93	84	295	645	2463
37:09,9	177	75	111	94	81,3	300	640	2300
37:10,6	174	76	108	94	76,8	305	635	2288
37:11,2	170	75	107	94	76,5	300	635	2083
37:11,8	165	70	103	94	80	300	640	2033
37:12,5	168	71	107	94	82	295	635	2267
37:13,1	170	72	107	94	82	295	635	2058
37:13,8	171	74	105	94	78,8	300	640	2196
37:14,4	165	70	105	95	82,5	300	630	2333
37:15,0	162	74	105	97	75,5	295	620	2033
37:15,6	167	74	108	97	78,5	295	620	1908
37:16,3	165	70	108	98	85	290	615	2304
37:16,9	176	70	111	98	87,8	315	615	2388
37:17,5	175	74	111	96	83	290	625	2475
37:18,1	173	78	109	94	77,5	300	640	2404
37:18,8	169	77	107	92	76,8	305	655	1996
37:19,4	165	68	103	92	85,3	300	655	2208

37:20,1	168	65	100	92	88,8	295	650	2283
37:20,7	163	67	99	92	83,8	290	650	2133
37:21,4	157	69	97	93	78	295	645	2083
37:22,0	150	68	95	92	77,8	300	650	1683
37:22,7	151	63	96	95	83,3	290	630	1833
37:23,3	163	68	102	94	83,5	295	640	2229
37:23,9	166	69	104	94	83,8	290	635	2217
37:24,6	170	74	104	93	78,5	305	645	2338
37:25,2	166	73	104	93	77,8	300	645	2167
37:25,9	160	70	102	92	78,8	295	650	1958
37:26,5	172	72	107	94	80	290	635	2417
37:27,2	167	71	106	92	82,8	295	650	2063
37:27,8	169	74	104	94	76,3	295	635	2167
37:28,4	164	71	105	94	79	310	640	2313
37:29,1	161	73	105	94	77	295	640	2167
37:29,7	171	73	109	94	81,5	295	635	2000
37:30,3	169	73	109	94	82,3	295	640	2167
37:31,0	174	77	110	94	77,3	310	635	2275
37:31,6	172	74	110	93	79,8	305	645	2525
37:32,3	163	78	108	94	73,5	305	640	2054
37:32,9	174	73	108	94	81,3	300	635	2067
37:33,5	164	68	106	94	85	300	635	2313
37:34,2	171	73	108	94	81,8	310	640	2413
37:34,8	175	73	109	94	81,8	300	640	2438
37:35,5	165	76	105	94	74	305	640	2283
37:36,1	163	76	109	94	75	295	635	2308
37:36,7	169	72	110	96	80,3	295	625	2575
37:37,4	179	75	113	94	82,3	295	635	2588
37:38,0	179	76	113	95	79,3	320	630	2546
37:38,6	175	78	111	96	73,8	295	625	2571
37:39,3	172	80	112	94	72	305	635	2146
37:39,9	171	75	109	94	75,5	295	635	2288
37:40,5	176	74	110	98	77	290	610	2500
37:41,1	173	73	110	98	79,5	300	615	2183
37:41,7	179	79	112	98	75,5	290	615	2325
37:42,4	182	76	116	98	80	305	615	2700
37:43,0	173	82	112	96	71	295	625	2304
37:43,6	168	78	112	97	74,8	295	620	2417
37:44,2	170	74	112	97	77,3	295	620	2617
37:44,8	183	77	115	97	77,8	310	620	2608
37:45,5	180	76	111	96	79	290	625	2496
37:46,1	175	77	107	98	73,3	305	615	2479
37:46,7	167	76	105	94	71,3	305	635	2188
37:47,3	160	72	102	94	73,3	290	635	2254
37:48,0	167	73	104	95	75,3	300	630	2017
37:48,6	162	67	101	95	82,3	295	630	1942

37:49,2	165	72	101	95	76,3	295	630	2096
37:49,9	168	69	103	96	81,5	300	625	2467
37:50,5	159	73	103	96	74	295	625	2004
37:51,1	165	73	104	94	79,3	305	640	1946
37:51,7	158	66	105	98	85,3	290	615	2342
37:52,4	170	72	108	94	83,3	295	635	2288
37:53,0	179	73	111	95	82,5	315	630	2517
37:53,6	173	77	107	94	76,3	300	635	2546
37:54,3	162	76	106	96	73	300	625	1842
37:54,9	161	74	104	96	73,3	295	625	2083
37:55,5	175	72	109	98	80,3	300	615	2221
37:56,1	171	71	108	96	82,5	315	625	2446
37:56,8	175	74	111	98	79,8	300	615	2329
37:57,4	177	75	111	97	79,8	305	620	2563
37:58,0	172	78	111	95	75	300	630	2350
37:58,6	168	79	112	98	73	295	610	2300
37:59,2	171	77	112	96	74,3	300	625	2513
37:59,9	183	75	115	95	81,3	300	630	2596
38:00,5	184	74	112	95	81	315	630	2767
38:01,1	177	77	108	93	75,5	315	645	2592
38:01,8	163	75	106	95	72,5	300	630	2267
38:02,4	163	71	104	94	75,3	295	640	2142
38:03,0	173	73	105	93	78	295	645	2329
38:03,7	167	69	102	94	81,8	295	640	2196
38:04,3	164	71	99	97	75,3	300	620	2300
38:04,9	156	69	99	95	74,5	295	630	1925
38:05,6	154	67	98	93	76,8	295	645	2004
38:06,2	165	69	104	96	80	295	625	2354
38:06,8	168	69	106	94	84,3	295	635	1908
38:07,5	172	74	105	95	79,3	310	630	2217
38:08,1	167	71	106	98	81	295	615	2438
38:08,7	165	76	107	96	74,5	300	625	2154
38:09,3	166	76	109	95	77	305	630	2192
38:10,0	167	72	108	97	77,5	295	620	2429
38:10,6	174	74	110	95	79,3	290	630	2467
38:11,2	177	75	109	95	78,8	290	630	2358
38:11,8	175	77	107	97	73	305	620	2446
38:12,5	163	75	104	94	73	285	640	2242
38:13,1	157	74	101	98	70	290	615	2192
38:13,7	162	70	102	98	75,8	295	615	1833
38:14,3	152	67	101	99	76,8	295	605	2213
38:14,9	167	71	104	100	78,3	285	600	2304
38:15,5	164	71	104	103	79,3	290	585	2083
38:16,1	167	75	106	102	76,3	285	590	2163
38:16,7	173	74	108	100	78,3	290	600	2471
38:17,3	167	76	106	101	72,5	285	595	2463

38:17,9	165	78	106	99	69,3	285	605	2021
38:18,5	160	77	107	103	69	285	580	2133
38:19,1	171	78	112	101	73	295	595	2025
38:19,7	168	75	111	99	75,3	290	605	2233
38:20,3	183	78	113	98	75,5	285	610	2625
38:20,9	175	74	111	98	79,8	295	610	2254
38:21,5	178	78	111	98	75	285	610	2446
38:22,1	179	76	111	97	76,5	295	620	2654
38:22,7	169	78	106	95	70	290	630	2408
38:23,4	158	75	105	97	71,8	290	620	2154
38:24,0	162	70	103	97	74,8	290	620	2196
38:24,6	176	71	109	98	79,8	290	610	2629
38:25,2	170	72	110	95	81,8	295	630	2104
38:25,9	177	78	110	96	76,3	290	625	2279
38:26,5	179	74	112	99	79,5	300	605	2675
38:27,1	174	79	111	96	73	285	625	2463
38:27,7	168	78	112	97	74	295	620	2467
38:28,3	169	73	108	95	75,5	295	630	2154
38:29,0	178	73	111	97	79,8	290	620	2608
38:29,6	177	77	112	95	76,8	290	630	2283
38:30,2	183	79	111	95	73	305	630	2504
38:30,8	169	78	105	91	69,8	300	660	2163
38:31,5	163	72	102	94	73,5	285	640	2000
38:32,1	168	70	104	96	77,5	290	625	2358
38:32,8	166	69	105	94	81	305	635	1938
38:33,4	174	74	106	94	77,5	290	635	2233
38:34,0	164	73	106	96	76,5	295	625	2333
38:34,7	160	77	106	96	70,8	300	625	2008
38:35,3	170	73	108	94	80	300	635	1950
38:35,9	166	70	108	96	81,3	290	625	2433
38:36,5	177	74	111	97	81,5	315	620	2417
38:37,2	181	74	111	96	81	310	625	2558
38:37,8	177	76	111	95	77,3	300	630	2558
38:38,4	174	81	112	94	71	305	635	2125
38:39,1	169	73	107	96	75,8	300	625	2288
38:39,7	175	74	110	97	78	290	620	2567
38:40,3	174	73	109	94	81	310	635	2138
38:40,9	176	76	108	95	75,8	310	630	2346
38:41,6	163	73	105	95	76,3	300	630	2296
38:42,2	156	74	101	96	69,8	305	625	1979
38:42,8	164	70	103	94	79,5	305	640	2000
38:43,5	156	67	103	97	79,5	295	620	2125
38:44,1	170	72	105	97	78,8	290	620	2363
38:44,7	172	70	108	97	83,5	305	620	2246
38:45,3	176	76	109	96	78,5	315	625	2325
38:45,9	174	76	112	96	78,5	305	625	2471

38:46,6	170	77	109	97	73,5	300	620	2250
38:47,2	168	78	111	100	71	300	600	2321
38:47,8	169	74	108	95	74,5	295	630	2183
38:48,4	177	74	111	98	77,5	290	615	2671
38:49,0	176	74	111	95	80,5	295	630	2133
38:49,7	178	78	108	96	74,8	310	625	2338
38:50,3	172	73	107	96	78,3	300	625	2571
38:50,9	161	76	103	96	69,5	300	625	2054
38:51,5	159	69	104	94	80,5	300	635	2333
38:52,2	156	68	102	97	77,5	295	620	2242
38:52,8	171	70	105	96	82	290	625	2383
38:53,4	170	70	105	98	83	295	615	2125
38:54,0	171	73	104	97	78,3	300	620	2313
38:54,7	162	73	104	95	77	295	630	2279
38:55,3	156	74	102	97	71,3	295	620	1983
38:55,9	160	72	102	94	76,5	300	635	1754
38:56,5	157	68	103	98	77,8	290	610	2325
38:57,2	172	72	107	98	80	310	615	2371
38:57,8	176	73	109	97	80	290	620	2392
38:58,4	176	77	109	97	75,3	305	620	2454
38:59,0	169	77	106	94	71,8	300	635	2138
38:59,6	162	75	105	99	71,3	290	605	2200
39:00,2	163	74	106	97	74	300	620	1829
39:00,9	163	72	110	99	77,5	290	605	2379
39:01,5	175	75	113	100	78	290	600	2467
39:02,1	175	75	113	98	80,3	305	610	2092
39:02,7	180	79	114	99	76,8	290	605	2388
39:03,3	181	77	114	98	79,5	305	615	2629
39:03,9	177	82	113	95	71,8	305	630	2442
39:04,5	164	79	109	95	71,3	300	630	2258
39:05,2	167	71	106	97	77,5	295	620	2204
39:05,8	172	72	109	98	77,8	290	610	2433
39:06,4	167	72	109	97	80,8	295	620	1979
39:07,0	176	76	111	98	79,3	295	615	2329
39:07,6	177	75	112	100	78,3	305	600	2483
39:08,2	179	81	114	99	72,8	295	605	2579
39:08,8	170	82	115	98	69,8	305	610	2100
39:09,4	167	82	110	98	67	295	610	2375
39:10,1	172	79	114	98	72,5	300	610	2292
39:10,7	174	74	112	100	76,3	290	600	2583
39:11,3	182	76	115	100	76,8	290	600	2646
39:11,9	179	75	114	98	81,5	295	610	2133
39:12,5	181	78	112	98	77,3	295	615	2471
39:13,1	182	75	113	100	80	305	600	2488
39:13,7	179	81	111	99	71,3	295	605	2604
39:14,3	170	79	108	95	70	305	630	2163

39:14,9	162	76	104	97	70	290	620	2254
39:15,5	166	74	105	99	72,3	295	605	1908
39:16,2	162	70	104	97	77,8	295	620	2150
39:16,8	175	72	106	95	79,3	305	630	2417
39:17,4	166	70	103	98	77,3	290	615	2275
39:18,0	157	73	98	96	70,8	290	625	2104
39:18,6	153	70	101	97	74,3	295	620	1896
39:19,3	158	69	99	95	75,3	295	630	2075
39:19,9	167	69	102	98	77,8	290	615	2258
39:20,5	167	71	103	96	78,3	290	625	2225
39:21,1	164	73	102	97	73	285	620	2363
39:21,8	152	74	100	94	69,3	295	640	1771
39:22,4	154	66	99	97	76,8	290	620	2000
39:23,0	166	71	102	97	75	285	620	2371
39:23,6	160	71	100	96	75,5	285	625	1908
39:24,3	157	71	99	98	72,5	285	610	1958
39:24,9	153	71	101	96	72,8	285	625	2096
39:25,5	148	73	97	96	67,5	290	625	1783
39:26,1	160	70	101	96	74,5	290	625	1750
39:26,7	155	69	103	96	77,3	285	625	2150
39:27,4	170	73	107	95	77,5	300	630	2267
39:28,0	171	72	108	97	79,3	295	620	2288
39:28,6	168	77	108	94	72,5	300	635	2238
39:29,2	162	78	110	94	72,5	290	635	2208
39:29,9	167	73	108	94	76,5	295	640	2283
39:30,5	175	74	110	96	77,8	290	625	2333
39:31,2	176	74	110	94	78	295	635	2325
39:31,8	172	78	108	93	71	300	645	2338
39:32,4	164	78	107	93	70,3	300	645	2008
39:33,1	159	69	103	96	76,3	295	625	1913
39:33,7	172	73	106	94	76,5	305	635	2363
39:34,3	172	73	107	94	77,5	295	635	2233
39:35,0	170	77	107	94	71,8	300	640	2325
39:35,6	160	75	105	94	72,3	295	635	1892
39:36,2	161	68	101	97	77,5	295	620	2154
39:36,9	167	71	104	94	76,3	285	640	2300
39:37,5	169	72	107	94	78,5	295	640	2100
39:38,1	172	75	106	95	73,5	300	630	2392
39:38,8	163	77	105	94	69,5	305	640	1875
39:39,4	166	71	103	94	75,3	295	635	2013
39:40,0	173	70	106	98	79,3	285	610	2517
39:40,7	169	70	106	94	81,5	305	640	2008
39:41,3	176	75	108	96	76,8	300	625	2292
39:41,9	169	75	108	96	77	295	625	2367
39:42,6	167	76	107	98	73,3	295	615	2175
39:43,2	165	77	109	96	73	305	625	2292

39:43,8	170	75	109	98	73,3	295	615	2396
39:44,4	173	75	108	99	73,8	290	605	2554
39:45,0	171	74	107	98	76	295	610	2075
39:45,6	171	75	104	98	73,3	290	610	2242
39:46,2	165	72	102	97	75	295	620	2300
39:46,9	158	74	98	95	68,3	290	630	2083
39:47,5	143	70	94	99	67,8	285	605	1663
39:48,1	140	65	90	98	70,3	295	615	1583
39:48,7	150	66	92	98	73	285	615	1875
39:49,3	143	65	91	98	73	285	610	1563
39:49,9	146	69	92	98	69,5	285	615	1592
39:50,5	147	66	94	99	73,8	290	605	1933
39:51,1	140	70	93	99	65,5	290	605	1538
39:51,7	142	72	98	100	65,5	285	600	1650
39:52,3	152	70	101	100	68,8	285	600	1688
39:52,9	162	76	104	103	69	285	585	2038
39:53,5	156	71	104	101	75	290	595	1796
39:54,1	168	76	107	100	72,5	295	600	2088
39:54,7	167	75	108	99	73,3	285	605	2246
39:55,3	171	79	107	100	68,8	285	600	2167
39:55,9	161	75	105	99	71,5	290	605	2183
39:56,5	158	76	104	99	67	285	605	1963
39:57,1	162	75	107	100	71,3	285	600	2167
39:57,7	161	70	102	98	74	290	615	1979
39:58,4	168	73	106	103	74	285	585	2313
39:58,9	166	73	107	98	77	290	610	1750
39:59,6	170	77	107	98	73,8	290	610	2117
40:00,2	175	74	106	97	76,5	290	620	2408
40:00,8	161	74	101	98	71	285	610	2242
40:01,4	161	75	101	98	67,5	290	610	1975
40:02,0	153	68	98	98	74,3	280	610	2013
40:02,6	162	71	100	98	73,5	290	615	1879
40:03,2	156	65	100	100	80,8	285	600	2083
40:03,8	163	69	101	99	77,8	290	605	2121
40:04,4	167	71	105	99	79	285	605	2229
40:05,0	172	74	106	100	77	290	600	2267
40:05,6	176	73	110	100	80,8	290	600	2467
40:06,2	170	77	109	99	73,5	285	605	2433
40:06,8	169	77	111	99	73,5	290	605	2225
40:07,5	166	73	106	98	75,8	285	615	2213
40:08,1	174	73	108	98	78,5	290	615	2200
40:08,7	161	70	105	98	79,3	285	610	2204
40:09,3	172	72	106	96	80	300	625	2254
40:09,9	171	73	105	96	76,3	285	625	2458
40:10,5	167	73	101	97	74	290	620	2421
40:11,2	156	72	100	97	70,5	295	620	1854



40:11,8	151	71	98	98	70	280	615	1971
40:12,4	159	70	100	98	74	290	615	1650
40:13,0	158	65	101	98	81,8	285	615	2192
40:13,6	162	66	101	98	83,8	305	610	2346
40:14,2	165	69	102	98	79,8	285	610	2200
40:14,8	168	74	104	99	74,8	295	605	2292
40:15,5	163	74	105	98	76,8	290	615	2308
40:16,1	157	76	103	98	69,8	295	610	1946
40:16,7	161	74	105	99	74,3	295	605	1800
40:17,3	165	70	108	98	79,8	290	610	2458
40:17,9	175	72	111	100	80,3	285	600	2438
40:18,5	174	80	113	99	72,3	300	605	2363
40:19,1	178	80	113	98	73,5	295	610	2388
40:19,7	174	79	113	98	74,5	295	610	2533
40:20,3	170	81	110	98	68,8	290	610	2250
40:20,9	174	79	113	102	71	290	590	2108
40:21,5	170	76	110	100	72,3	295	600	2363
40:22,1	173	74	108	100	75,5	285	600	2471
40:22,7	172	74	108	100	75	285	600	2292
40:23,3	170	77	104	101	71	285	595	2129
40:23,9	162	71	101	102	74,8	285	590	2200
40:24,5	159	73	100	102	70	285	590	2213
40:25,1	159	74	102	101	68,5	285	595	1854
40:25,7	159	73	103	103	69,5	285	580	2221
40:26,3	162	74	105	103	73	290	585	1904
40:26,8	161	71	105	102	75,3	290	590	2096
40:27,4	172	75	110	103	73,8	285	580	2438
40:28,0	162	72	109	100	79,8	290	600	2196
40:28,6	177	80	113	101	73,5	305	595	2408
40:29,2	175	76	110	100	75	280	600	2563
40:29,8	174	78	108	100	70,5	290	600	2508
40:30,4	164	78	106	99	68,3	280	605	2058
40:31,0	160	76	104	103	66,8	280	585	2000
40:31,6	163	76	109	103	69,3	285	585	2329
40:32,2	173	74	111	103	72,3	285	580	2292
40:32,8	182	78	117	103	73,8	290	580	2225
40:33,4	171	77	114	103	73,8	285	585	2571
40:33,9	176	77	114	106	73	280	565	2483
40:34,5	175	82	118	101	71,8	290	595	2017
40:35,1	189	81	119	102	75,3	285	590	2688
40:35,7	182	78	115	100	75,8	285	600	2796
40:36,3	182	80	114	100	70,5	295	600	2675
40:36,9	174	81	113	101	67,3	290	595	2450
40:37,5	168	84	113	100	64,3	290	600	2283
40:38,1	154	82	106	103	59	285	585	1967
40:38,7	158	76	105	103	61	275	585	2129

40:39,3	173	78	111	105	66	285	570	2475
40:39,8	166	71	110	105	76	285	570	2333
40:40,4	177	77	109	105	70,8	285	570	2625
40:41,0	172	72	112	106	76,5	285	565	2288
40:41,5	186	82	116	103	73,3	295	580	2583
40:42,1	182	76	116	102	79	285	590	2917
40:42,7	183	79	114	102	73,5	290	590	2767
40:43,3	178	78	115	98	75,3	295	610	2688
40:43,9	172	78	109	98	72,8	290	615	2375
40:44,5	176	76	109	98	74	290	615	2463
40:45,1	167	71	105	98	75,3	290	615	2671
40:45,7	172	73	103	98	74,5	285	615	2488
40:46,4	164	70	104	100	74,5	290	600	2158
40:47,0	174	78	107	100	69,8	290	600	2333
40:47,6	172	72	107	98	77,3	285	610	2650
40:48,2	156	72	102	103	70,5	280	585	1950
40:48,7	163	77	107	103	66,8	285	580	2242
40:49,3	167	74	106	103	69,8	285	585	2304
40:49,9	170	75	109	102	72,3	295	590	2175
40:50,5	160	73	108	101	73,8	290	595	2488
40:51,1	179	72	113	103	79,5	285	585	2529
40:51,7	177	77	114	102	75	290	590	2454
40:52,3	185	80	116	99	75	285	605	2588
40:52,9	182	79	115	98	76,3	300	615	2621
40:53,5	170	79	109	97	70,5	290	620	2242
40:54,1	168	77	109	100	70,8	290	600	2371
40:54,7	168	72	108	97	74,8	295	620	2204
40:55,3	178	75	112	99	73,3	285	605	2504
40:55,9	169	78	107	98	71,3	295	615	1892
40:56,6	173	75	108	100	74	290	600	2229
40:57,2	176	75	111	100	75,3	295	600	2496
40:57,8	176	78	111	98	72	290	610	2538
40:58,4	174	80	111	99	68,5	290	605	2238
40:59,0	168	75	108	100	72	290	600	2213
40:59,6	179	75	114	101	76,5	295	595	2158
41:00,2	175	75	114	100	78,3	290	600	2563
41:00,8	182	77	115	101	76,8	290	595	2575
41:01,4	175	76	115	102	79	290	590	2113
41:02,0	184	80	118	100	77	295	600	2388
41:02,6	189	79	119	100	78,5	285	600	2675
41:03,2	187	83	117	101	71,8	305	595	2542
41:03,7	177	82	119	100	73,8	295	600	2467
41:04,3	177	82	116	98	70	295	610	2325
41:05,0	181	84	120	100	69,8	290	600	2558
41:05,6	180	77	117	98	73,5	295	610	2496
41:06,2	184	82	118	101	70	290	595	2700

41:06,8	179	79	117	97	74	295	620	2150
41:07,4	178	83	113	98	67,8	285	610	2329
41:08,0	177	78	115	98	71,3	300	610	2483
41:08,6	170	81	110	98	64,8	290	615	2171
41:09,2	169	80	110	99	65,5	285	605	2217
41:09,8	166	74	107	102	68,5	285	590	2125
41:10,4	175	78	111	103	68,5	285	585	2379
41:11,0	167	74	112	101	74,8	280	595	2133
41:11,6	179	78	114	100	74,8	305	600	2392
41:12,2	181	77	116	102	76	280	590	2488
41:12,8	179	82	115	101	70,5	295	595	2413
41:13,4	180	80	117	98	74,8	295	610	2513
41:14,0	171	81	111	98	69,3	290	610	2054
41:14,6	168	79	112	100	68,3	290	600	2329
41:15,2	169	76	111	99	70,3	290	605	2075
41:15,8	176	79	113	100	70	285	600	2525
41:16,4	170	74	111	98	76,8	290	615	1875
41:17,0	169	78	109	98	70,8	300	610	2004
41:17,6	173	76	111	99	73	300	605	2313
41:18,2	169	78	110	98	70,3	295	615	2229
41:18,8	166	81	110	97	66	295	620	1796
41:19,5	162	79	108	98	64,5	290	610	2063
41:20,1	173	78	113	98	70	300	610	1883
41:20,7	160	74	110	96	74	290	625	2254
41:21,3	172	77	112	98	72	290	615	2217
41:21,9	176	76	111	96	73	285	625	2346
41:22,5	172	78	111	99	68,3	300	605	2342
41:23,2	170	85	113	97	62,5	295	620	1913
41:23,8	166	79	110	98	66	295	615	2079
41:24,4	174	77	111	96	70,3	300	625	2013
41:25,0	163	72	109	95	76	290	630	2046
41:25,6	168	76	107	94	70,8	300	640	1996
41:26,3	165	73	107	97	72	290	620	2054
41:26,9	161	77	106	95	66,3	280	630	2075
41:27,5	162	78	109	95	67,8	295	630	1892
41:28,2	161	71	108	94	74	295	635	1958
41:28,8	171	79	108	94	69,3	285	635	2200
41:29,4	167	74	110	97	72,8	295	620	1917
41:30,1	173	78	109	96	69	300	625	2204
41:30,7	166	78	108	95	67,5	300	630	1721
41:31,3	160	74	107	96	68,5	285	625	1888
41:31,9	169	80	111	98	66	285	610	2042
41:32,5	165	77	109	97	68,8	300	620	1713
41:33,2	161	78	104	98	64,8	290	610	1854
41:33,8	163	73	110	100	70,3	290	600	2146
41:34,4	165	82	112	98	63,8	300	610	2113

41:35,0	172	82	115	100	65,8	295	600	1900
41:35,6	170	78	112	98	67	290	610	2167
41:36,2	179	80	116	101	67,8	285	595	2275
41:36,8	171	77	111	98	70,8	285	610	2042
41:37,4	178	79	114	100	69,5	300	600	2300
41:38,0	176	77	115	98	71,5	300	610	2458
41:38,6	171	82	113	98	65,5	295	610	2354
41:39,2	170	85	114	98	61,3	290	615	1863
41:39,8	168	82	111	98	63	290	610	2125
41:40,4	173	77	111	99	67,5	295	605	2017
41:41,0	166	71	110	101	73,5	280	595	2346
41:41,6	174	76	111	102	70,8	285	590	2371
41:42,2	174	76	113	98	73,5	300	610	2021
41:42,8	178	80	116	99	71,5	295	605	2179
41:43,5	178	78	116	97	74	300	620	2413
41:44,1	170	80	111	98	68	295	615	2183
41:44,7	167	78	111	98	67,5	295	615	1896
41:45,3	166	76	109	98	70,3	290	615	2100
41:45,9	176	77	114	99	72,3	300	605	1867
41:46,5	165	72	111	98	77	290	610	2146
41:47,1	178	74	116	99	77	300	605	2329
41:47,7	177	78	114	98	74	300	610	2317
41:48,3	176	80	112	98	69,8	295	615	2263
41:49,0	166	77	109	98	71,3	295	615	2125
41:49,6	162	78	106	98	66,8	295	615	1933
41:50,2	164	76	107	98	68,3	300	610	1983
41:50,8	162	69	103	98	75,5	300	615	2071
41:51,4	164	70	104	100	75,8	290	600	2150
41:52,0	161	71	106	99	75,3	295	605	1738
41:52,6	166	75	107	98	73,3	290	610	1979
41:53,2	163	73	107	99	75	295	605	2054
41:53,8	157	75	103	98	69,8	290	610	2004
41:54,4	163	74	106	97	72,3	300	620	1854
41:55,1	159	71	103	99	73	290	605	1917
41:55,7	163	73	107	101	73,5	300	595	1658
41:56,3	157	71	108	100	75	285	600	2179
41:56,9	168	73	106	102	75,3	295	590	2367
41:57,5	161	75	108	101	72	290	595	1688
41:58,1	170	78	111	102	72	290	590	2025
41:58,6	169	78	113	102	74	300	590	2196
41:59,2	170	79	111	98	71,3	295	610	2254
41:59,8	173	80	113	97	69	295	620	2008
42:00,5	164	77	108	100	68,8	290	600	2092
42:01,1	168	77	110	98	69,3	295	610	1925
42:01,7	162	71	108	98	76,8	295	615	2258
42:02,3	170	73	107	98	74,8	300	610	2146

42:02,9	166	74	108	99	74	295	605	2058
42:03,5	168	78	107	97	70	300	620	2075
42:04,1	170	75	110	96	76,3	295	625	2192
42:04,7	163	77	107	98	70,5	295	610	1813
42:05,4	169	78	111	98	70	295	615	1946
42:06,0	165	72	112	99	76	295	605	2354
42:06,6	174	78	113	98	74,3	295	615	2313
42:07,2	174	76	113	97	75,3	300	620	2208
42:07,8	172	78	111	99	70	315	605	2229
42:08,4	175	80	114	97	70,8	300	620	2221
42:09,0	165	80	110	98	67,5	295	615	2004
42:09,7	176	79	112	98	70,5	305	615	2013
42:10,3	162	73	108	98	74	300	615	2183
42:10,9	169	75	108	101	71,8	285	595	2192
42:11,5	168	74	111	100	74,3	305	600	1950
42:12,1	175	79	113	99	73	300	605	2200
42:12,7	177	77	115	98	75,8	305	615	2408
42:13,3	176	79	113	99	71,3	300	605	2396
42:13,9	173	81	114	98	68,5	300	610	2096
42:14,5	168	81	111	98	66,5	300	615	1879
42:15,1	172	79	114	96	70	305	625	2033
42:15,8	162	74	110	98	72,8	295	615	2217
42:16,4	176	76	112	98	73	305	610	2196
42:17,0	169	75	110	99	73,5	300	605	2067
42:17,6	170	78	107	96	68,3	300	625	2258
42:18,2	170	75	111	93	75,5	300	645	2196
42:18,9	160	76	107	94	70,8	300	635	1854
42:19,5	172	75	109	94	74,3	305	640	1921
42:20,1	167	69	108	98	79	300	615	2250
42:20,7	172	74	108	96	76,8	305	625	2200
42:21,4	174	74	109	96	75,8	300	625	2313
42:22,0	176	78	110	96	72,8	300	625	2342
42:22,6	171	75	110	95	74,8	305	630	1967
42:23,2	167	73	106	97	72,8	295	620	2017
42:23,9	176	76	108	96	73,8	300	625	2296
42:24,5	171	71	108	96	78,5	300	625	1950
42:25,1	178	76	109	94	75	305	635	2283
42:25,7	171	74	107	94	76,3	295	640	2308
42:26,4	162	75	102	92	69,5	295	650	2096
42:27,0	160	73	100	94	69,8	295	635	1625
42:27,7	156	67	99	93	76	290	645	1629
42:28,3	156	72	96	92	70	290	650	1754
42:29,0	147	69	93	91	70	290	660	1913
42:29,6	135	67	89	94	65	280	640	1488
42:30,3	145	66	92	95	71,3	295	630	1500
42:30,9	143	64	95	94	76	295	640	1563

42:31,5	154	70	98	94	74,3	295	640	1629
42:32,2	154	69	100	94	75	310	640	1925
42:32,8	145	71	97	93	70	290	645	1608
42:33,5	152	72	99	97	70,8	295	620	1504
42:34,1	143	66	99	96	75	290	625	1758
42:34,7	159	72	103	95	74,8	295	630	1788
42:35,3	158	74	104	95	71,8	290	630	1817
42:36,0	162	76	104	98	69,5	295	610	1867
42:36,6	155	74	106	95	72,5	300	630	1817
42:37,2	154	77	105	95	67	300	630	1629
42:37,8	164	77	106	94	70	305	640	1696
42:38,5	161	71	105	95	75,5	295	630	1925
42:39,1	164	76	106	93	72,8	305	645	1904
42:39,8	160	71	102	92	74,8	300	655	1963
42:40,4	152	74	98	91	68,3	300	660	1671
42:41,1	148	70	96	93	69,5	300	645	1375
42:41,7	147	65	96	92	77,3	300	655	1596
42:42,4	153	68	97	93	75,3	300	645	1604
42:43,0	154	67	100	93	77,3	300	645	1854
42:43,7	151	73	99	93	69,5	300	645	1529
42:44,3	157	70	103	95	75,8	305	630	1604
42:44,9	153	69	102	92	78,5	300	650	1708
42:45,6	162	74	104	92	74,3	300	650	1888
42:46,2	162	72	104	90	75,8	300	665	1963
42:46,9	153	73	101	92	69,8	300	650	1763
42:47,5	157	72	102	95	71,5	300	630	1638
42:48,2	157	70	103	94	75,8	295	640	1617
42:48,8	164	73	103	94	74,8	300	640	1767
42:49,5	156	71	101	93	74,8	300	645	1838
42:50,1	148	72	100	94	68,5	305	635	1583
42:50,7	161	72	105	94	74,8	300	635	1808
42:51,4	149	69	103	94	75,3	300	635	1913
42:52,0	163	74	106	94	73,3	320	635	2029
42:52,6	166	71	108	94	77,5	295	640	2063
42:53,3	160	75	106	93	71,3	300	645	2096
42:53,9	160	79	104	92	65,5	305	655	1583
42:54,6	151	70	102	96	70	295	625	1692
42:55,2	165	77	108	97	67,3	300	620	2054
42:55,8	164	73	109	96	74	295	625	1667
42:56,5	172	78	111	97	70,3	300	620	1992
42:57,1	173	77	114	96	72,5	305	625	2258
42:57,7	168	82	113	95	65,8	295	630	2183
42:58,3	165	84	114	96	61,5	300	625	1888
42:59,0	161	80	108	96	62	285	625	1850
42:59,6	169	77	114	103	67	290	585	2100
43:00,2	169	77	114	99	70	295	605	2138

43:00,8	178	79	116	98	71,3	300	615	2233
43:01,4	180	78	119	100	73,3	295	600	2329
43:02,0	180	84	118	99	67,5	295	605	2217
43:02,6	173	82	117	96	70,5	300	625	2196
43:03,2	166	83	112	95	64,5	300	630	1967
43:03,8	172	80	111	98	67	300	615	1950
43:04,5	157	71	106	99	70,8	295	605	1958
43:05,1	169	77	110	101	68,5	290	595	2029
43:05,7	167	73	109	98	74,3	295	610	1796
43:06,3	170	79	109	98	70	300	610	2071
43:06,9	165	74	109	98	73,3	290	615	2183
43:07,5	164	78	107	100	64,8	290	600	2233
43:08,1	165	83	111	99	62,5	300	605	1667
43:08,7	160	77	108	101	66,8	295	595	1996
43:09,3	161	74	109	103	69,3	295	580	1888
43:09,9	163	75	110	102	67,8	295	590	2038
43:10,5	178	84	118	104	64,8	290	575	2129
43:11,0	175	78	117	103	72,8	295	585	2404
43:11,6	182	81	119	102	71,3	295	590	2371
43:12,2	179	85	119	103	65,3	290	580	2238
43:12,8	180	85	117	103	65,3	295	585	2229
43:13,4	180	81	117	103	68	300	580	2421
43:14,0	182	83	118	103	66	290	585	2483
43:14,5	181	82	119	102	68,5	290	590	2383
43:15,1	173	85	115	100	62,8	295	600	2188
43:15,7	175	82	114	101	63,8	295	595	2238
43:16,3	169	76	111	103	67,5	290	580	2113
43:16,9	177	78	113	102	68,3	295	590	2104
43:17,5	170	74	113	102	73,5	295	590	2433
43:18,1	174	75	111	103	73	295	585	2238
43:18,7	171	76	113	103	72,5	295	580	1929
43:19,3	180	80	116	102	73	300	590	2204
43:19,8	182	80	117	101	73,8	290	595	2408
43:20,4	183	82	116	103	69,5	295	585	2392
43:21,0	176	78	117	102	72,8	295	590	2454
43:21,6	176	83	116	100	67,5	295	600	2371
43:22,2	179	84	115	98	66	300	615	2100
43:22,8	167	76	111	99	70	290	605	1996
43:23,4	177	80	112	100	67,5	295	600	1833
43:24,0	168	71	111	97	77,5	300	620	2233
43:24,7	172	74	108	98	73,5	300	615	2271
43:25,3	170	75	108	98	70,8	295	615	2321
43:25,9	164	76	102	98	66,3	290	615	2163
43:26,5	166	75	105	96	70,5	300	625	2054
43:27,1	140	73	97	100	61,3	285	600	1379
43:27,7	160	74	103	100	66	295	600	1917

43:28,3	160	69	104	100	72,3	295	600	1908
43:28,9	168	75	106	102	69,3	300	590	2146
43:29,5	158	69	105	101	76	290	595	2079
43:30,1	170	75	106	100	72,5	300	600	2158
43:30,7	170	74	110	101	74,8	295	595	2154
43:31,3	175	77	111	99	74,3	295	605	2254
43:31,9	174	77	112	99	74,5	300	605	2271
43:32,5	169	80	110	97	68	295	620	2229
43:33,1	165	81	108	97	65	295	620	1817
43:33,8	160	74	106	101	69,3	290	595	1979
43:34,3	168	76	110	98	71	300	610	1933
43:35,0	163	72	110	99	74,3	295	605	2221
43:35,6	173	76	111	100	73,3	295	600	2233
43:36,2	168	78	114	100	72	300	600	1846
43:36,8	180	80	116	98	74	305	615	2188
43:37,4	180	78	116	97	75,5	295	620	2325
43:38,0	176	80	113	98	70	295	615	2308
43:38,6	175	81	115	96	69,3	295	625	2104
43:39,2	169	82	114	98	67	295	615	2038
43:39,9	178	81	115	96	69,5	300	625	1954
43:40,5	166	74	112	100	73,3	295	600	2192
43:41,1	180	78	118	102	72,3	300	590	2325
43:41,7	181	78	119	100	75	295	600	1988
43:42,3	184	82	120	99	73,3	295	605	2271
43:42,9	187	82	121	100	73,3	295	600	2392
43:43,5	185	85	119	103	67,5	305	585	2438
43:44,1	185	83	122	101	71,5	295	595	2467
43:44,7	180	86	119	102	65,3	295	590	2250
43:45,2	180	85	119	101	65,5	300	595	2142
43:45,8	173	82	116	105	65,5	290	570	2238
43:46,4	179	83	119	104	65,8	295	575	2300
43:47,0	180	81	117	107	66,3	290	560	2125
43:47,5	179	83	117	106	66,5	295	565	1933
43:48,1	170	76	112	108	69	295	555	2204
43:48,7	175	81	114	106	66,8	295	565	1983
43:49,2	166	76	109	105	68,8	295	570	2025
43:49,8	168	80	108	105	65	290	570	1971
43:50,4	156	70	105	106	72,8	280	565	2079
43:50,9	167	74	108	106	70,8	285	565	2258
43:51,5	158	72	106	104	73,5	285	575	1883
43:52,1	167	76	106	105	71	280	570	2071
43:52,6	164	72	107	104	75,5	285	575	1771
43:53,2	171	75	110	103	75,5	290	585	2183
43:53,8	173	76	112	103	75,8	290	585	2129
43:54,4	177	81	111	102	71,5	290	590	2213
43:55,0	173	77	112	103	72,5	300	580	2283



43:55,6	174	81	111	102	69,3	290	590	2196
43:56,2	172	79	113	100	72	295	600	2250
43:56,7	164	79	108	102	66,8	295	590	2079
43:57,3	164	78	107	101	65	295	595	1771
43:57,9	158	76	105	103	65,8	290	580	1954
43:58,5	159	76	105	104	64,8	290	575	1904
43:59,1	166	72	105	105	70,8	290	570	1992
43:59,7	165	74	108	103	70,8	290	580	1783
44:00,2	158	71	103	102	72	295	590	1871
44:00,8	163	74	105	104	70	285	575	1971
44:01,4	158	70	104	101	74,8	285	595	2063
44:02,0	169	73	108	103	74,5	285	585	2163
44:02,6	166	74	108	101	76	300	595	1688
44:03,2	169	74	108	101	76,3	300	595	2029
44:03,8	173	75	110	99	75,8	290	605	2188
44:04,4	177	79	110	98	72	290	610	2304
44:05,0	171	77	110	96	73,8	290	625	2188
44:05,6	166	77	108	99	69,5	290	605	1900
44:06,2	167	77	110	99	70,5	295	605	2108
44:06,8	169	72	111	100	74,3	295	600	2138
44:07,4	179	80	116	101	70,8	285	595	2317
44:08,0	177	76	117	101	77,3	290	595	2150
44:08,6	187	80	120	100	74,8	295	600	2383
44:09,2	192	81	123	100	76,8	295	600	2575
44:09,8	193	87	121	98	70,3	295	610	2483
44:10,4	185	82	120	98	73,5	295	610	2421
44:11,0	177	84	115	98	67	295	615	2267
44:11,6	174	83	115	98	66	295	615	2308
44:12,3	174	77	110	95	69,3	295	630	2104
44:12,9	173	76	109	98	71,8	295	610	2392
44:13,5	169	73	108	98	74,3	295	615	1892
44:14,1	173	75	108	98	73,5	300	615	2125
44:14,7	170	74	107	97	74,3	300	620	2213
44:15,4	165	75	106	99	70,5	290	605	2221
44:16,0	166	78	107	97	66,8	300	620	1879
44:16,6	164	75	106	97	69,5	290	620	2054
44:17,2	170	75	108	98	72	295	615	1863
44:17,8	167	71	109	98	77,5	295	610	1996
44:18,4	174	75	110	97	75,3	305	620	2171
44:19,0	175	76	110	96	75	285	625	2254
44:19,7	170	77	107	97	71,8	295	620	2242
44:20,3	165	74	106	96	72	300	625	1933
44:20,9	163	73	104	96	71,3	290	625	1908
44:21,5	166	74	106	97	71,8	295	620	2013
44:22,2	163	72	104	96	74,5	295	625	1775
44:22,8	167	72	104	96	75,5	295	625	1938

44:23,4	167	71	105	96	75,5	290	625	2142
44:24,0	161	75	103	94	70	295	635	2038
44:24,7	161	75	104	95	69	290	630	2025
44:25,3	160	71	104	98	72,8	290	615	1817
44:25,9	169	76	109	98	71,3	285	610	2046
44:26,5	172	74	112	97	76,8	290	620	1871
44:27,1	179	80	114	97	74	295	620	2088
44:27,8	180	78	115	98	75,3	295	610	2333
44:28,4	177	80	112	97	69,8	295	620	2383
44:29,0	176	81	112	95	68,3	300	630	1921
44:29,6	169	76	109	96	70,5	290	625	2113
44:30,2	171	77	108	98	69,5	290	615	2067
44:30,9	168	72	107	97	75,8	295	620	2083
44:31,5	171	74	106	96	75,5	300	625	2050
44:32,1	168	69	104	95	79,3	295	630	2183
44:32,7	158	76	102	95	67,5	295	630	2017
44:33,4	159	73	105	98	72,8	295	615	1900
44:34,0	158	70	103	95	75,5	305	630	1829
44:34,6	167	74	105	98	74	290	615	2029
44:35,2	165	71	105	98	77,8	300	615	1783
44:35,8	170	75	106	98	75	295	615	1983
44:36,5	171	73	107	97	78	295	620	2304
44:37,1	163	76	104	94	71,8	300	635	1925
44:37,7	157	73	102	94	72,5	295	635	1929
44:38,3	153	68	100	95	74,5	300	630	1779
44:39,0	163	71	103	96	76	290	625	2017
44:39,6	163	72	105	94	76,3	295	635	1871
44:40,2	169	74	107	95	74,5	300	630	2233
44:40,9	165	75	106	94	74	305	640	1738
44:41,5	165	71	105	95	75,5	295	630	1946
44:42,1	171	74	108	94	76,3	295	640	2083
44:42,8	171	73	108	94	79,3	295	640	1942
44:43,4	169	77	104	94	70,3	295	635	1967
44:44,1	161	73	103	94	71,3	295	640	1838
44:44,7	153	73	101	94	69	290	640	1742
44:45,3	164	73	104	94	73,3	300	635	1775
44:46,0	158	68	102	94	79,3	295	635	1700
44:46,6	165	71	105	95	78	300	630	1888
44:47,2	169	72	108	94	77,8	300	640	2113
44:47,9	162	77	107	93	70,8	300	645	2004
44:48,5	160	76	106	94	70,3	295	635	1958
44:49,2	160	71	107	96	74,8	295	625	1904
44:49,8	168	76	110	98	71,8	290	610	2021
44:50,4	175	78	114	95	73,3	300	630	2021
44:51,0	183	81	115	96	72,8	300	625	2196
44:51,6	173	79	114	95	73	300	630	2188

44:52,3	168	83	112	96	66,5	300	625	1892
44:52,9	170	80	113	98	68,5	300	610	1979
44:53,5	169	76	112	98	70,5	300	610	2042
44:54,1	177	81	115	101	68,3	295	595	2183
44:54,7	175	77	116	99	74,5	295	605	2075
44:55,3	185	79	118	101	75,8	300	595	2275
44:55,9	183	79	117	101	74,5	300	595	2417
44:56,5	182	84	116	99	68,8	300	605	2179
44:57,1	179	79	113	97	74,3	295	620	2371
44:57,7	165	81	106	96	66,3	295	625	1913
44:58,4	159	77	104	98	65,8	295	610	1979
44:59,0	158	71	102	99	70	290	605	1783
44:59,6	161	74	103	99	68,5	290	605	1846
45:00,2	158	69	101	98	76,3	295	615	1767
45:00,8	159	70	101	98	76,3	300	610	1804
45:01,4	158	71	100	99	74,3	285	605	1763
45:02,0	158	73	100	100	70,8	295	600	1946
45:02,6	156	71	102	98	73,8	290	615	1833
45:03,2	156	74	103	99	69,3	295	605	1838
45:03,8	157	76	106	98	69,3	290	610	1933
45:04,4	162	72	105	100	72,5	295	600	1900
45:05,0	168	75	109	101	72,5	290	595	2250
45:05,6	167	73	109	98	77,8	295	615	1875
45:06,3	171	77	109	97	74,5	300	620	2129
45:06,9	169	75	107	98	73	285	610	2063
45:07,5	169	77	106	98	69,3	295	615	2213
45:08,1	164	76	106	94	69,3	295	640	1925
45:08,7	160	74	104	97	68,8	285	620	1988
45:09,4	163	75	103	98	68,3	295	615	1638
45:10,0	158	70	104	100	72,8	290	600	1933
45:10,6	170	73	109	98	75,5	295	610	2063
45:11,2	176	76	114	101	74,8	290	595	2233
45:11,8	183	82	115	100	71,3	300	600	2333
45:12,4	182	79	117	101	74,5	290	595	2475
45:13,0	179	83	116	99	68,5	295	605	2404
45:13,6	181	85	116	96	66,5	295	625	2100
45:14,2	174	78	112	98	70,3	290	615	2313
45:14,8	175	80	112	99	67,3	290	605	1829
45:15,4	168	75	111	99	70,8	290	605	2375
45:16,0	175	75	110	98	72,8	295	615	2217
45:16,6	175	76	110	100	72	290	600	2225
45:17,2	176	78	110	101	70	290	595	2200
45:17,8	181	76	115	103	74,8	290	580	2542
45:18,4	176	81	115	102	71,3	295	590	2488
45:19,0	182	83	117	101	68,3	295	595	2317
45:19,6	176	82	116	103	68,3	290	585	2392

45:20,2	180	84	117	103	67	295	585	2133
45:20,8	178	78	114	101	70,8	290	595	2388
45:21,4	177	82	114	104	65,5	280	575	2471
45:21,9	166	79	110	101	67,3	285	595	2158
45:22,5	170	77	107	103	68	285	585	2154
45:23,1	168	76	108	104	68,8	280	575	2167
45:23,7	173	78	107	103	69,3	290	585	2129
45:24,3	172	73	106	103	73,3	275	580	2433
45:24,9	169	76	105	104	68	295	575	2333
45:25,4	160	75	106	103	70	285	580	2246
45:26,0	165	77	106	105	66,8	285	570	2292
45:26,6	167	78	111	104	68,5	285	575	2175
45:27,2	170	81	111	102	66,8	290	590	2133
45:27,8	169	80	111	103	66	285	585	2325
45:28,3	168	77	111	104	68,8	280	575	2258
45:28,9	175	81	113	103	67	290	580	1958
45:29,5	167	74	108	102	70,3	285	590	2408
45:30,1	176	78	113	102	70	280	590	2438
45:30,7	176	75	114	98	78,3	295	610	2246
45:31,3	185	77	114	98	76,8	300	615	2425
45:31,9	180	78	111	96	73,5	280	625	2508
45:32,5	180	77	109	98	71,3	290	610	2621
45:33,1	174	78	108	96	69,8	290	625	2200
45:33,8	167	76	104	97	67,8	290	620	2325
45:34,4	167	71	103	98	73	285	610	2075
45:35,0	160	69	102	99	73,5	280	605	2250
45:35,6	172	70	104	97	77,8	290	620	2258
45:36,2	175	71	106	96	78,8	285	625	2317
45:36,8	173	73	104	99	74,3	285	605	2342
45:37,4	163	74	104	97	71,8	285	620	2267
45:38,1	162	75	103	98	69,3	285	615	2079
45:38,7	160	74	105	97	71,3	290	620	2192
45:39,3	159	70	102	98	71,8	285	615	1929
45:39,9	165	74	104	99	70,5	280	605	2267
45:40,5	161	70	103	96	77	295	625	1804
45:41,1	163	72	102	97	73,5	290	620	2025
45:41,8	165	70	101	98	75,3	295	615	2279
45:42,4	160	72	99	97	71	285	620	2258
45:43,0	151	73	97	95	65	290	630	1729
45:43,6	147	68	95	96	69,3	280	625	1742
45:44,3	152	67	97	99	72	285	605	1900
45:44,9	148	66	98	96	75,8	290	625	1742
45:45,5	161	71	102	96	75	295	625	1938
45:46,1	168	71	104	96	76,5	290	625	2246
45:46,7	161	73	102	97	72,5	290	620	2163
45:47,3	156	75	102	97	66,3	290	620	1796

45:48,0	156	74	103	97	69,8	285	620	1925
45:48,6	166	73	106	96	73,8	290	625	1771
45:49,2	160	71	106	98	76,5	290	615	2054
45:49,8	167	73	107	98	77	295	615	2008
45:50,4	170	74	108	97	76,3	280	620	2225
45:51,1	176	77	109	98	74	290	615	2317
45:51,7	165	77	108	95	72,5	285	630	2100
45:52,3	159	79	106	99	65,8	290	605	1813
45:52,9	160	76	107	98	69,8	290	610	2050
45:53,5	161	72	106	97	72,5	290	620	1929
45:54,1	170	75	108	99	72,3	290	605	2246
45:54,7	167	70	108	98	79,8	290	610	1858
45:55,4	172	76	109	98	75,8	295	610	2088
45:56,0	171	75	108	98	74,5	290	615	2250
45:56,6	172	77	108	98	71,5	295	610	2333
45:57,2	162	76	107	97	71,5	290	620	2042
45:57,8	160	76	107	99	68,5	290	605	1938
45:58,4	165	78	110	98	70	295	615	2196
45:59,0	164	74	108	99	70	285	605	2113
45:59,6	172	77	111	98	72,3	300	610	2000
46:00,3	163	71	108	98	78	285	610	2175
46:00,9	168	73	108	98	76,3	295	615	2100
46:01,5	174	74	110	98	76	290	615	2129
46:02,1	175	78	108	98	72,3	295	610	2113
46:02,7	164	75	107	98	72,8	295	610	1971
46:03,3	158	78	103	98	66,3	290	615	1871
46:03,9	156	77	104	97	65,5	295	620	1700
46:04,5	156	72	102	97	68,5	285	620	1846
46:05,2	159	72	103	99	70,8	290	605	1746
46:05,8	154	68	103	98	76	285	610	1992
46:06,4	164	72	105	96	74,8	290	625	1933
46:07,0	166	72	106	97	77,3	300	620	1888
46:07,6	165	74	104	98	73	300	615	1979
46:08,2	163	73	105	96	74,3	295	625	2108
46:08,9	157	75	103	95	68,3	290	630	1871
46:09,5	152	74	103	96	70,5	290	625	1888
46:10,1	152	69	101	96	72,3	290	625	1671
46:10,7	158	74	104	98	69	290	615	1942
46:11,4	162	72	107	95	76	295	630	1658
46:12,0	166	76	107	95	73,3	300	630	1904
46:12,6	169	73	108	97	75,5	295	620	2125
46:13,2	166	77	107	94	70,5	295	635	2142
46:13,9	159	78	106	95	66,5	300	630	1696
46:14,5	156	75	104	97	67,3	290	620	1717
46:15,1	163	75	107	98	70	295	615	1754
46:15,7	159	72	108	96	74,5	290	625	1967

46:16,4	170	75	111	96	75,8	300	625	2050
46:17,0	174	77	112	96	73,5	295	625	2133
46:17,6	174	78	111	98	71,5	295	610	2175
46:18,2	169	76	111	98	72,8	300	610	2204
46:18,8	167	81	111	96	67,3	305	625	1963
46:19,5	166	78	112	97	70,5	295	620	2063
46:20,1	164	74	109	96	72,3	300	625	1883
46:20,7	171	75	109	99	72	300	605	2217
46:21,3	165	73	107	97	75	295	620	1779
46:21,9	172	77	106	95	72	300	630	1958
46:22,6	163	72	103	95	73,5	295	630	2129
46:23,2	154	74	98	94	66,3	285	635	1988
46:23,8	147	71	97	97	66,8	295	620	1650
46:24,4	146	67	95	95	69,8	290	630	1692
46:25,1	154	68	98	98	72	290	615	1850
46:25,7	148	66	97	97	76,8	290	620	1604
46:26,3	151	66	98	98	78,5	305	615	1667
46:26,9	160	68	101	97	77,5	300	620	1908
46:27,5	156	73	102	97	72,8	295	620	1938
46:28,2	154	76	101	94	68	295	635	1554
46:28,8	148	72	99	98	67,8	285	610	1708
46:29,4	154	72	101	97	70,3	300	620	1488
46:30,0	150	68	101	96	74,3	290	625	1813
46:30,7	157	70	101	96	75,3	295	625	1821
46:31,3	155	71	100	98	72,5	295	615	1721
46:31,9	159	74	101	98	69,3	295	615	1825
46:32,5	157	74	103	96	70,3	290	625	1729
46:33,1	149	76	100	95	65,5	295	630	1521
46:33,8	153	72	101	97	70,3	295	620	1458
46:34,4	148	69	101	97	72	290	620	1788
46:35,0	161	72	105	96	74,3	290	625	1800
46:35,6	166	73	106	96	75	295	625	1842
46:36,3	166	75	105	98	71,5	290	610	1925
46:36,9	159	74	106	96	72,3	290	625	1925
46:37,5	158	79	106	94	65	295	635	1738
46:38,1	159	75	106	95	70	295	630	1938
46:38,8	156	71	104	97	70,8	295	620	1733
46:39,4	162	76	105	97	68,5	290	620	1904
46:40,0	165	73	107	96	74,8	295	625	1742
46:40,6	167	75	106	95	72,5	290	630	1867
46:41,2	165	74	108	97	74	295	620	2063
46:41,9	160	77	106	96	67,3	295	625	1908
46:42,5	163	78	109	97	68	295	620	1963
46:43,1	162	74	106	95	70	290	630	1842
46:43,7	167	77	108	97	68,3	295	620	1883
46:44,4	158	71	107	98	73,3	290	610	1829

46:45,0	165	74	106	97	73,5	295	620	1921
46:45,6	169	74	108	96	74,5	295	625	1904
46:46,2	169	76	107	98	70,5	290	615	2104
46:46,8	164	75	108	97	72,5	290	620	2004
46:47,5	162	78	107	98	66,5	295	610	1879
46:48,1	163	80	109	98	65	295	610	2063
46:48,7	161	75	107	98	67,8	290	615	2046
46:49,3	166	76	107	98	68,5	295	610	1975
46:49,9	158	70	106	99	74,3	290	605	1913
46:50,5	167	75	108	98	72	295	615	1904
46:51,1	172	73	109	98	75,8	290	610	2125
46:51,7	169	76	106	98	71,8	295	610	2025
46:52,3	163	73	105	100	74,3	295	600	2113
46:52,9	160	74	103	99	69	290	605	2104
46:53,5	159	77	103	98	65,5	295	615	1579
46:54,2	157	73	103	98	70	290	615	1883
46:54,8	161	73	103	97	71	290	620	1779
46:55,4	153	67	101	98	75,5	285	615	1963
46:56,0	160	69	102	98	75	295	615	1988
46:56,6	164	71	104	98	75,3	295	615	1963
46:57,2	165	74	101	98	71,8	295	615	1996
46:57,9	160	69	102	98	76,8	295	615	2104
46:58,5	155	76	103	97	68,5	290	620	1842
46:59,1	155	74	104	98	69,8	295	615	2017
46:59,7	158	70	102	97	72	290	620	1921
47:00,3	158	72	104	101	71	285	595	1963
47:00,9	159	70	105	98	75,8	295	615	1854
47:01,5	165	74	106	98	75,3	300	615	1900
47:02,2	166	74	106	97	73,5	305	620	2079
47:02,8	162	75	103	98	70	295	615	2104
47:03,4	157	76	102	95	66,3	300	630	1713
47:04,0	151	74	101	98	66,3	285	615	1725
47:04,6	155	72	101	96	69,3	295	625	1571
47:05,3	147	69	100	95	71,5	295	630	1863
47:05,9	159	70	102	97	73,5	300	620	1838
47:06,5	163	71	103	94	74,8	290	635	1983
47:07,1	160	74	102	94	70,8	295	635	2038
47:07,8	156	75	101	94	66,3	295	635	1450
47:08,4	153	71	102	97	69,8	290	620	1700
47:09,0	161	74	105	96	70,8	295	625	1683
47:09,7	162	72	105	94	76,3	290	635	1683
47:10,3	164	73	104	95	74,8	295	630	1763
47:10,9	166	71	104	94	75,5	290	635	2167
47:11,6	156	75	101	92	68,5	300	655	1804
47:12,2	151	73	98	93	68,3	300	645	1642
47:12,9	142	65	97	97	74,3	290	620	1663

47:13,5	153	69	97	94	72,5	295	640	1738
47:14,1	163	68	101	94	77,8	290	640	2008
47:14,8	156	71	101	93	73	285	645	1954
47:15,4	142	76	98	94	62,5	285	640	1454
47:16,0	142	70	95	96	66	290	625	1642
47:16,7	153	68	99	95	73,5	295	630	1788
47:17,3	164	71	103	94	74,5	290	635	1925
47:17,9	159	73	103	94	70,5	290	635	2029
47:18,6	157	80	104	97	62,5	290	620	1746
47:19,2	154	72	103	96	67	285	625	1663
47:19,8	153	75	101	99	63	275	605	1829
47:20,4	154	70	103	99	71,8	285	605	1529
47:21,0	163	75	105	96	70	290	625	1796
47:21,6	170	74	107	95	72	295	630	2158
47:22,3	159	78	103	94	64	290	635	1858
47:22,9	154	76	102	94	65	290	635	1758
47:23,5	157	71	103	95	70	290	630	1971
47:24,2	166	73	104	94	72	295	640	1963
47:24,8	168	71	107	95	75	290	630	1975
47:25,4	169	76	108	96	70,3	295	625	2138
47:26,1	167	81	109	93	65,3	300	645	1742
47:26,7	162	75	105	94	68,5	285	640	1933
47:27,4	164	74	106	98	70,3	290	615	2113
47:28,0	164	74	106	94	72,5	295	635	1600
47:28,6	167	75	106	96	70,8	295	625	1925
47:29,2	168	76	109	94	70,8	295	640	2242
47:29,9	162	79	107	94	65	300	635	1888
47:30,5	164	76	106	94	68,5	300	640	1696
47:31,1	154	69	103	94	74	285	635	2067
47:31,8	160	72	102	95	71,5	295	630	1867
47:32,4	167	72	104	96	72,8	285	625	2033
47:33,0	163	75	102	94	68,5	295	635	2100
47:33,7	153	75	100	93	64,3	295	645	1554
47:34,3	153	69	98	93	70	290	645	1688
47:35,0	155	69	99	96	71,5	290	625	1888
47:35,6	155	71	100	92	71,8	300	650	1654
47:36,2	161	72	100	94	70,3	290	635	1950
47:36,9	152	71	99	93	69,5	300	645	1554
47:37,5	149	69	97	92	69	290	650	1692
47:38,2	155	70	99	93	71,3	290	645	1813
47:38,8	154	68	99	94	74,8	290	635	1567
47:39,4	157	71	99	95	71	290	630	1750
47:40,1	154	70	100	92	72,5	295	655	1821
47:40,7	147	71	98	94	67,8	285	640	1683
47:41,4	152	70	100	94	70,8	295	635	1596
47:42,0	149	68	99	93	74,5	295	645	1450



47:42,7	163	72	103	94	72,5	295	640	1813
47:43,3	157	73	103	92	71,3	295	655	1933
47:43,9	152	76	103	93	66,5	290	645	1829
47:44,6	157	75	103	93	67,5	300	645	1558
47:45,2	159	73	104	92	71	290	655	1467
47:45,9	165	77	103	93	67,3	295	645	1846
47:46,5	153	72	99	92	66,5	290	655	1958
47:47,2	146	72	97	95	64	285	630	1713
47:47,8	153	71	98	94	66,8	290	635	1529
47:48,5	155	68	101	93	74,3	290	645	1513
47:49,1	161	72	101	94	71,8	295	640	1800
47:49,7	166	70	105	94	75,8	295	635	2229
47:50,4	153	76	104	92	65,8	295	650	1658
47:51,0	164	78	103	93	66,3	295	645	1675
47:51,7	155	70	102	93	73,3	290	645	1646
47:52,3	160	74	101	95	68,3	290	630	1675
47:52,9	156	71	102	94	70	295	640	1942
47:53,6	152	75	101	94	65,3	295	640	1583
47:54,2	158	73	101	92	70,3	300	650	1583
47:54,9	153	66	100	95	76,5	290	630	1767
47:55,5	159	71	101	93	73,8	300	645	1808
47:56,1	164	71	103	93	74,8	295	645	2029
47:56,8	152	74	98	93	66,5	295	645	1683
47:57,4	144	72	96	94	66	295	640	1492
47:58,1	147	65	95	96	73,3	290	625	1813
47:58,7	151	66	96	92	74,5	300	650	1738
47:59,4	156	68	98	93	75	295	645	1758
48:00,0	148	69	95	92	71,3	305	655	1746
48:00,7	139	68	92	93	67,8	290	645	1546
48:01,3	142	63	93	94	72,3	295	635	1529
48:01,9	151	66	96	94	75	290	640	1692
48:02,6	153	67	99	95	74	295	630	1729
48:03,2	158	72	101	94	71,3	295	640	1888
48:03,8	150	76	101	92	65	300	650	1546
48:04,5	152	73	102	94	64,5	285	635	1496
48:05,1	156	75	104	95	66,8	285	630	1954
48:05,8	153	76	105	98	64,3	285	610	1658
48:06,4	156	79	100	100	59,5	285	600	1913
48:07,0	152	72	100	101	64	290	595	1792
48:07,6	154	75	101	101	61,8	285	595	1967
48:08,2	159	80	104	98	59,5	295	615	1579
48:08,8	151	75	102	101	61,8	285	595	1858
48:09,4	156	75	103	98	63,8	290	610	1708
48:10,0	157	71	105	98	68	285	610	2083
48:10,6	172	75	110	97	71,8	290	620	2125
48:11,2	172	76	111	96	72,8	295	625	1938

48:11,8	172	78	107	94	69,5	290	635	2046
48:12,5	162	76	105	92	70	290	655	2075
48:13,1	152	75	101	92	65,3	285	655	1813
48:13,8	155	72	98	92	68,3	295	655	1658
48:14,4	149	65	96	92	76,3	295	650	1463
48:15,1	154	69	95	92	70,5	290	650	1696
48:15,7	143	67	94	91	70,5	295	660	1650
48:16,4	133	68	91	94	64,3	285	640	1463
48:17,0	142	67	94	96	69,3	290	625	1404
48:17,7	148	65	97	95	76	295	630	1525
48:18,3	156	70	100	94	73,8	295	635	1675
48:18,9	156	71	101	94	73	290	640	1829
48:19,6	147	74	100	94	66,5	295	635	1450
48:20,2	153	76	103	94	66,8	295	635	1379
48:20,8	152	70	104	94	74	295	640	1879
48:21,5	162	74	103	94	71,5	305	640	1800
48:22,1	159	71	102	94	71,8	295	635	1850
48:22,7	156	75	101	92	65,8	300	650	1767
48:23,4	148	75	98	92	64	295	655	1758
48:24,1	143	66	96	94	70,8	295	640	1650
48:24,7	154	67	97	93	74,3	305	645	1738
48:25,3	155	67	97	92	73,8	300	650	1800
48:26,0	145	69	94	92	67,5	295	655	1658
48:26,6	140	69	93	94	65	290	635	1488
48:27,3	141	64	96	95	72	290	630	1663
48:27,9	156	68	99	93	75,5	305	645	1700
48:28,6	156	67	100	94	75,5	300	640	1933
48:29,2	149	73	98	92	65,3	290	650	1696
48:29,8	146	73	97	93	65,8	290	645	1608
48:30,5	144	65	97	95	71,8	290	630	1754
48:31,1	154	69	99	93	72,5	295	645	1763
48:31,8	153	71	101	96	70,8	285	625	1671
48:32,4	156	75	101	92	67,3	295	650	1829
48:33,0	147	73	99	92	64,8	295	650	1654
48:33,7	145	67	96	92	68,8	290	650	1579
48:34,3	151	68	96	93	71,3	285	645	1638
48:35,0	153	68	98	94	71	285	640	1704
48:35,6	150	70	96	92	68,8	295	650	1758
48:36,3	143	71	95	93	64	290	645	1363
48:36,9	142	63	94	94	73,3	295	635	1508
48:37,6	152	68	99	94	73	290	640	1800
48:38,2	158	70	102	94	74	290	640	1704
48:38,8	157	71	100	96	71,8	300	625	1850
48:39,5	151	74	101	93	67	295	645	1567
48:40,1	150	73	101	92	66,3	290	650	1600
48:40,8	157	73	102	94	70,5	290	640	1788

48:41,4	157	70	103	95	74,5	300	630	1446
48:42,0	159	74	102	94	68,8	300	640	1721
48:42,7	154	73	99	92	68,3	295	655	1683
48:43,3	145	70	95	92	67,8	290	650	1571
48:44,0	145	68	94	93	70,5	290	645	1567
48:44,6	142	64	93	94	73,8	295	640	1300
48:45,3	148	69	93	94	68,8	290	640	1467
48:45,9	141	66	93	92	71	290	655	1558
48:46,6	134	70	91	93	63,8	290	645	1304
48:47,2	142	66	95	95	71,5	295	630	1279
48:47,8	140	66	97	93	74,5	295	645	1483
48:48,5	156	69	101	94	76	295	635	1692
48:49,1	154	70	102	94	72,5	290	635	1713
48:49,7	149	75	102	95	66,5	295	630	1575
48:50,4	151	77	105	94	65	295	635	1725
48:51,0	153	73	105	95	69,5	295	630	1725
48:51,6	160	74	103	94	68,8	290	635	1704
48:52,3	159	74	104	96	68,3	295	625	1671
48:52,9	160	75	103	94	67,5	300	635	1763
48:53,5	158	75	103	92	68	295	650	1663
48:54,2	149	71	99	94	66,3	290	640	1538
48:54,8	153	73	100	96	66,5	285	625	1738
48:55,4	149	68	98	94	73,5	295	635	1383
48:56,1	151	71	97	94	69,8	290	635	1563
48:56,7	153	68	99	94	72,8	295	640	1846
48:57,4	147	72	97	93	67	300	645	1563
48:58,0	147	70	97	95	68,5	295	630	1525
48:58,6	144	66	98	94	74,3	295	635	1692
48:59,3	158	70	100	93	75	295	645	1808
48:59,9	158	68	101	96	76	300	625	1842
49:00,5	154	73	100	94	69	290	640	1825
49:01,2	149	74	99	93	65,3	300	645	1513
49:01,8	144	69	96	93	67,8	295	645	1550
49:02,5	150	68	97	95	71,3	285	630	1758
49:03,1	155	67	98	93	76,3	300	645	1621
49:03,7	151	70	97	96	69,8	290	625	1721
49:04,4	145	71	95	92	66,5	295	655	1521
49:05,0	137	68	92	93	65,5	285	645	1492
49:05,7	140	66	92	95	68,8	295	630	1358
49:06,3	139	63	94	92	76,5	295	650	1358
49:06,9	148	69	95	93	71,5	295	645	1446
49:07,6	142	66	94	94	72	290	635	1592
49:08,2	138	70	93	94	64,3	295	640	1338
49:08,9	140	69	95	93	68	290	645	1463
49:09,5	137	67	95	95	67	295	630	1438
49:10,1	147	67	97	95	72,8	295	630	1542

49:10,8	155	68	101	95	75	295	630	1554
49:11,4	155	73	101	96	69,8	300	625	1658
49:12,0	151	75	102	96	66,5	295	625	1475
49:12,7	149	76	102	97	64,5	295	620	1458
49:13,3	159	75	106	95	69,3	300	630	1517
49:13,9	154	70	105	96	73	295	625	1850
49:14,5	162	73	104	97	72	295	620	1875
49:15,1	165	73	105	96	73,5	295	625	1792
49:15,8	165	76	104	97	69,3	295	620	1904
49:16,4	154	72	101	95	71,3	295	630	1792
49:17,0	145	73	96	95	63,8	295	630	1533
49:17,7	144	73	97	96	63	295	625	1592
49:18,3	143	67	96	97	69	295	620	1642
49:18,9	150	68	96	97	71,3	290	620	1792
49:19,5	153	67	100	99	74,8	290	605	1517
49:20,1	160	72	102	97	72,5	295	620	1758
49:20,7	158	70	104	97	75,5	290	620	1908
49:21,4	153	77	102	97	65	290	620	1646
49:22,0	152	76	103	97	64,8	295	620	1617
49:22,6	157	72	104	97	68,8	290	620	1742
49:23,2	162	76	106	100	67,8	285	600	1904
49:23,8	158	71	106	99	74,3	295	605	1742
49:24,4	168	75	108	98	72,8	295	615	1888
49:25,0	173	75	111	98	75,3	290	610	2017
49:25,7	173	78	108	98	71	295	615	2054
49:26,3	167	75	106	97	72,5	290	620	1983
49:26,9	161	77	104	97	66,3	290	620	1838
49:27,5	155	77	102	96	64	285	625	1842
49:28,1	150	68	99	98	69,5	290	615	1658
49:28,7	158	70	100	98	71	285	610	1917
49:29,4	160	69	102	97	76,3	295	620	1617
49:30,0	159	71	99	98	72,8	290	615	1767
49:30,6	158	69	100	98	74,8	290	610	1942
49:31,2	156	71	100	98	71,3	290	610	1888
49:31,8	154	75	100	97	66,3	290	620	1542
49:32,4	148	73	100	102	66	280	590	1600
49:33,0	157	76	105	100	66,3	290	600	1588
49:33,6	160	73	108	101	71	290	595	2025
49:34,2	171	77	110	102	70,8	285	590	2154
49:34,8	168	75	109	100	74	295	600	1704
49:35,4	168	76	106	101	71,8	290	595	1950
49:36,0	166	72	104	99	74,3	280	605	2133
49:36,6	166	75	102	95	70,3	280	630	2117
49:37,2	162	73	101	94	70,3	285	635	1800
49:37,9	149	72	98	98	66,8	280	610	1671
49:38,5	153	72	97	98	66,8	285	615	1383

49:39,1	146	67	98	100	70,8	285	600	1758
49:39,7	159	69	100	99	74	285	605	1929
49:40,3	163	71	102	99	74,8	285	605	1808
49:40,9	172	74	104	99	74,3	290	605	2042
49:41,5	163	71	101	99	75	285	605	2042
49:42,1	156	74	99	100	67,3	275	600	1900
49:42,7	151	73	98	98	65,5	290	610	1642
49:43,3	149	70	97	100	66,5	275	600	1746
49:43,9	152	70	99	102	68,5	290	590	1483
49:44,5	145	71	100	100	66,3	280	600	1967
49:45,1	161	72	101	99	71,3	280	605	1883
49:45,7	156	73	100	101	67,5	280	595	1721
49:46,3	154	73	96	99	66,5	275	605	1633
49:46,9	152	70	97	101	68	280	595	1854
49:47,5	148	72	96	99	64,3	280	605	1783
49:48,1	151	74	98	98	61,3	290	615	1567
49:48,7	143	72	97	101	62,3	275	595	1729
49:49,3	149	75	99	100	60	280	600	1408
49:49,9	150	70	103	101	67,5	280	595	1904
49:50,5	165	75	104	99	68,5	280	605	1967
49:51,1	164	72	106	100	71,3	280	600	1725
49:51,7	167	77	105	99	67,5	285	605	1871
49:52,3	167	73	105	98	72,5	280	615	2146
49:53,0	162	75	101	97	69	285	620	2008
49:53,6	157	72	99	98	68,3	290	615	1908
49:54,2	147	72	97	99	64,5	285	605	1754
49:54,8	153	72	99	99	67,3	290	605	1533
49:55,4	145	66	98	102	70,3	280	590	1592
49:56,0	160	75	104	103	66,3	280	585	1875
49:56,6	160	71	107	102	75,3	285	590	2004
49:57,2	169	76	109	102	71	285	590	2017
49:57,8	172	78	112	102	71,8	285	590	2092
49:58,3	179	80	115	103	70,8	285	585	2354
49:58,9	179	79	119	102	73,8	295	590	2400
49:59,5	174	83	110	102	65	285	590	2521
50:00,1	164	76	108	106	66,8	275	565	2046
50:00,7	164	79	108	105	62,8	280	570	2133
50:01,2	167	82	111	105	60,8	285	570	1804
50:01,8	164	81	108	106	61,5	285	565	2063
50:02,4	170	79	113	106	64,5	285	565	2350
50:02,9	170	80	114	108	64,8	280	555	2400
50:03,5	176	82	118	106	65,3	285	565	2471
50:04,1	172	80	114	107	65,3	280	560	2171
50:04,6	178	82	115	104	66,5	290	575	2192
50:05,2	170	76	112	107	66,8	280	560	2225
50:05,8	178	81	115	104	66,3	285	575	2129

50:06,3	166	76	111	104	68,3	285	575	2267
50:06,9	168	79	109	106	66	280	565	2171
50:07,5	164	72	109	104	73	280	575	2388
50:08,0	173	75	111	105	72,3	280	570	2367
50:08,6	170	74	110	103	74,8	285	580	1796
50:09,2	177	77	114	103	74,8	280	580	2338
50:09,8	171	81	111	105	69	285	570	1958
50:10,3	179	79	113	105	72	285	570	2275
50:10,9	180	76	115	104	75,5	280	575	2554
50:11,5	184	80	116	104	73	280	575	2442
50:12,1	187	79	117	103	74,5	290	585	2546
50:12,6	183	81	115	103	71	290	580	2504
50:13,2	179	80	115	100	72,3	285	600	2475
50:13,8	175	80	112	99	68,8	290	605	2417
50:14,4	171	80	108	99	65,3	285	605	2200
50:15,0	160	73	105	100	69,8	280	600	2063
50:15,6	166	75	105	99	68	290	605	1846
50:16,2	156	70	102	101	70,3	285	595	2113
50:16,8	163	71	103	103	72,8	285	585	2088
50:17,4	162	69	105	100	78	290	600	2096
50:18,0	169	71	106	102	77	290	590	2217
50:18,6	175	73	109	101	77,5	290	595	2217
50:19,2	175	76	110	100	76,8	300	600	2058
50:19,8	173	74	110	96	80,3	295	625	2096
50:20,4	169	76	108	97	75,3	290	620	2275
50:21,1	167	78	106	97	69,3	295	620	1863
50:21,7	159	72	103	98	71,5	290	610	2067
50:22,3	167	73	106	98	72,5	290	610	1850
50:22,9	162	71	102	98	72,3	285	615	1988
50:23,5	161	72	102	100	71	290	600	1954
50:24,1	159	72	105	98	71	290	610	2100
50:24,7	171	73	108	99	75	295	605	2346
50:25,3	158	75	106	98	69,3	290	610	2183
50:25,9	171	77	109	98	71,3	295	610	2363
50:26,5	161	75	104	98	68	285	615	1942
50:27,2	162	74	103	97	69,5	280	620	2017
50:27,8	156	71	99	98	70,3	280	615	1979
50:28,4	153	72	100	96	69	285	625	1813
50:29,0	158	71	98	96	70,8	280	625	1950
50:29,6	153	67	101	98	77	285	615	1929
50:30,3	163	73	105	97	73,5	290	620	1900
50:30,9	160	73	105	97	71,5	280	620	2083
50:31,5	157	76	106	96	68,5	280	625	1908
50:32,1	159	77	108	95	67,8	275	630	1833
50:32,8	159	79	106	96	62,5	275	625	2008
50:33,4	160	81	109	97	59,5	270	620	1946

50:34,0	149	80	105	98	56	270	615	1629
50:34,6	141	72	103	104	60	265	575	1575
50:35,2	157	82	113	101	55	270	595	1717
50:35,8	167	91	120	101	51	275	595	1858
50:36,4	168	95	115	101	47,8	260	595	1783
50:37,0	162	87	114	103	49	260	580	1896
50:37,6	168	90	119	103	48	265	580	2029
50:38,1	171	89	120	102	50,5	265	590	2088
50:38,7	173	91	119	100	48,5	265	600	2183
50:39,3	168	88	118	102	48,8	260	590	1988
50:39,9	158	97	112	99	39,8	265	605	1883
50:40,5	152	82	106	103	48,8	260	580	1675
50:41,1	166	80	110	102	55	270	590	1800
50:41,7	164	81	109	103	54,8	270	580	1738
50:42,3	164	79	108	102	58,3	275	590	1592
50:42,9	165	79	108	100	60,8	275	600	1667
50:43,5	162	77	105	98	62,8	270	610	1679
50:44,1	162	76	107	97	63,3	275	620	1596
50:44,7	158	79	106	94	59,5	280	635	1721
50:45,3	166	77	110	94	65	270	640	1683
50:46,0	177	78	124	92	66,5	285	650	2296
50:46,6	206	109	143	35	57,3	290	1700	2188
50:48,3	143	114	108	69	14,3	260	865	1083
50:49,2	159	75	101	94	54,5	285	635	1892
50:49,8	151	68	98	95	60,3	295	630	1754
50:50,4	145	63	93	95	64,3	295	630	1804
50:51,1	144	62	94	97	67,8	285	620	1738
50:51,7	144	67	97	96	67,3	295	625	1683
50:52,3	147	68	102	98	69	280	615	1575
50:52,9	148	75	104	94	59,8	290	635	1767
50:53,6	161	73	111	94	68,8	310	635	1913
50:54,2	158	84	107	96	55	290	625	1917
50:54,8	153	75	100	97	58,5	290	620	1958
50:55,4	150	73	100	96	58,5	295	625	1808
50:56,1	152	73	101	96	60,3	300	625	1838
50:56,7	155	74	103	97	59,8	300	620	1846
50:57,3	156	75	107	98	59,8	295	615	1888
50:57,9	164	80	111	96	58,5	295	625	2038
50:58,6	168	82	113	94	59,3	300	635	2083
50:59,2	169	81	113	93	59,8	305	645	2150
50:59,8	168	79	111	93	60,8	305	645	2067
51:00,5	166	80	110	94	59,3	305	635	2038
51:01,1	162	79	108	94	58,3	300	640	1954
51:01,8	164	80	109	92	58,3	305	650	2000
51:02,4	165	78	109	92	60	305	650	1996
51:03,1	164	78	109	93	60,5	310	645	1988

51:03,7	162	78	109	93	60	300	645	1938
51:04,4	164	78	110	92	60,5	300	655	1975
51:05,0	166	78	110	92	61	305	650	2063
51:05,7	165	78	110	92	61	305	650	2033
51:06,3	162	78	110	93	59,5	305	645	1979
51:06,9	164	81	110	91	57,5	305	660	2038
51:07,6	164	78	108	89	60,3	305	675	2092
51:08,3	161	77	107	90	59,5	305	665	1963
51:08,9	159	77	106	90	58,5	300	665	1913
51:09,6	158	77	105	90	58,8	300	670	1833
51:10,3	157	75	105	91	59,8	305	660	1804
51:10,9	157	77	105	89	58	300	675	1892
51:11,6	160	78	107	86	58,8	305	695	1854
51:12,3	160	77	107	88	60	305	680	2033
51:13,0	160	76	107	87	61,3	310	690	1838
51:13,7	160	78	108	85	58,3	310	705	1746
51:14,4	173	79	109	88	57	300	685	2000
51:15,1	168	82	113	86	58	305	695	1908
51:15,8	167	81	113	88	59	305	685	1900
51:16,5	167	82	110	86	56,8	310	695	1729
51:17,2	158	74	107	86	61,5	310	695	1971
51:17,8	162	78	107	85	59,5	310	705	1488
51:18,6	161	78	109	86	59	310	695	1804
51:19,2	165	80	110	84	59,3	310	715	1929
51:20,0	183	80	113	83	62,3	315	720	2254
51:20,7	157	79	107	84	57,8	310	715	1754
51:21,4	160	79	108	84	57,8	310	715	1667
51:22,1	157	78	107	87	57	310	690	1633
51:22,8	158	80	108	85	55,8	310	705	1700
51:23,5	162	80	111	84	57,8	315	715	1742
51:24,2	164	81	112	84	58,3	315	715	1775
51:24,9	162	81	112	86	57	310	695	1642
51:25,6	164	83	113	85	55	310	710	1742
51:26,3	166	83	114	83	56,3	315	720	1767
51:27,1	165	85	114	81	55,3	315	740	1713
51:27,8	164	83	112	82	55,5	315	735	1754
51:28,5	162	81	111	83	55	315	725	1700
51:29,3	160	81	109	83	54,8	315	720	1671
51:30,0	158	80	109	86	54,5	315	695	1579
51:30,7	160	81	110	84	54	315	715	1671
51:31,4	162	80	110	85	55,5	315	705	1729
51:32,1	163	82	111	83	55,3	315	725	1750
51:32,8	164	81	113	83	56,5	320	720	1750
51:33,5	163	82	113	86	54,8	315	700	1717
51:34,2	164	83	113	83	54	315	720	1704
51:35,0	165	83	113	83	55,8	320	725	1738



51:35,7	164	82	113	83	55,5	320	720	1696
51:36,4	160	81	111	86	54,5	320	695	1621
51:37,1	161	82	111	86	53,3	315	700	1658
51:37,8	164	82	113	84	54,8	315	715	1729
51:38,5	163	82	112	83	54,5	320	720	1717
51:39,2	164	82	113	83	55,3	315	720	1708
51:40,0	161	81	110	85	54,3	315	705	1696
51:40,7	157	81	109	87	53	315	690	1579
51:41,4	158	81	110	88	52,5	315	685	1579
51:42,0	161	82	112	87	53,3	315	690	1613
51:42,7	162	82	113	88	53,5	315	680	1646
51:43,4	162	83	113	88	53	315	685	1667
51:44,1	165	84	115	86	53,8	315	695	1733
51:44,8	166	83	113	85	54,5	320	710	1713
51:45,5	163	83	112	86	53,5	315	700	1654
51:46,2	159	81	111	86	53	320	695	1588
51:46,9	158	82	109	85	52,3	315	710	1583
51:47,6	156	79	107	85	53,8	315	710	1575
51:48,3	155	79	107	86	53	315	695	1517
51:49,0	154	80	108	88	52	315	685	1479
51:49,7	158	82	110	85	53,3	315	710	1546
51:50,4	159	81	111	85	54,5	315	705	1554
51:51,1	155	81	110	88	53	315	685	1463
51:51,8	155	82	110	87	51,8	310	690	1475
51:52,5	157	82	110	85	52,8	315	705	1542
51:53,2	156	81	109	85	54	315	705	1529
51:53,9	155	80	108	86	53,5	315	695	1479
51:54,6	153	80	108	87	52,8	315	690	1446
51:55,3	155	80	109	85	53,5	315	705	1471
51:56,0	156	80	109	85	54,3	320	710	1500
51:56,7	154	79	107	85	54,5	315	710	1483
51:57,4	151	78	105	86	54,3	320	700	1400
51:58,1	150	78	105	85	52,8	315	710	1438
51:58,8	151	77	105	84	54,8	320	715	1446
51:59,5	151	77	105	85	55	320	710	1429
52:00,2	151	77	106	85	55,3	320	705	1396
52:00,9	151	78	106	85	54,3	320	705	1375
52:01,6	149	78	106	86	53,8	315	695	1363
52:02,3	152	79	107	85	53,8	315	705	1388
52:03,0	154	79	108	84	55	320	715	1429
52:03,8	153	79	106	83	55	320	725	1396
52:04,5	150	78	104	84	53,8	320	715	1338
52:05,2	147	77	103	84	52,3	315	715	1346
52:05,9	147	76	101	81	53,8	320	740	1333
52:06,7	144	74	100	82	54	320	730	1296
52:07,4	141	73	97	83	53,8	320	725	1246

52:08,1	137	72	96	83	53,5	320	720	1208
52:08,8	140	73	98	82	53,8	315	730	1242
52:09,6	142	74	100	82	55	320	730	1250
52:10,3	143	75	101	84	54,5	320	715	1233
52:11,0	142	75	102	84	53,5	320	715	1208
52:11,7	145	77	103	83	53	315	725	1238
52:12,4	147	77	104	83	54,5	320	725	1271
52:13,2	145	77	103	82	54	320	730	1233
52:13,9	144	76	101	83	53	315	720	1225
52:14,6	141	75	100	85	52	315	710	1192
52:15,3	143	76	101	83	53	320	725	1200
52:16,1	144	76	102	83	53,8	320	720	1250
52:16,8	145	76	103	84	53,8	320	715	1233
52:17,5	145	77	105	86	53,3	320	700	1229
52:18,2	150	79	108	85	52,8	315	710	1267
52:18,9	154	81	110	83	54	320	725	1321
52:19,6	156	82	111	82	54	320	730	1346
52:20,4	154	81	109	83	52,5	320	720	1317
52:21,1	153	81	107	82	51,8	320	735	1333
52:21,8	152	80	106	81	52	320	745	1350
52:22,6	150	78	104	79	53	320	755	1346
52:23,3	146	77	101	81	52	320	740	1283
52:24,1	142	75	100	82	51,8	320	735	1254
52:24,8	143	75	100	81	52,5	320	745	1267
52:25,5	143	74	100	82	53,5	320	735	1254
52:26,3	143	75	101	82	54	320	730	1246
52:27,0	143	76	102	84	52,8	320	715	1233
52:27,7	144	77	102	84	52,3	320	715	1254
52:28,4	146	78	104	83	53	320	725	1279
52:29,2	149	78	105	82	54,3	325	735	1321
52:29,9	149	78	105	83	54	325	725	1321
52:30,6	147	78	105	86	52,8	320	700	1333
52:31,3	148	78	104	86	51,8	320	700	1325
52:32,0	148	77	104	86	52,5	320	695	1321
52:32,7	146	77	103	86	51,8	320	695	1338
52:33,4	144	76	101	87	51,3	320	690	1300
52:34,1	142	76	100	86	51,5	320	700	1275
52:34,8	144	75	100	84	53	320	715	1292
52:35,5	142	74	99	85	53	320	710	1283
52:36,2	139	73	97	83	52,5	320	720	1229
52:36,9	137	72	95	83	52,5	320	725	1208
52:37,7	133	71	93	85	51,3	315	710	1150
52:38,4	135	71	94	83	52,8	320	725	1183
52:39,1	136	71	95	82	54,5	325	735	1192
52:39,8	135	71	95	82	54,3	320	730	1183
52:40,6	134	71	95	84	53	320	715	1154

52:41,3	137	73	96	81	53,3	320	740	1183
52:42,0	138	72	97	82	54,5	325	730	1208
52:42,7	137	73	96	82	53,5	325	730	1167
52:43,5	136	72	97	83	53,3	320	720	1150
52:44,2	138	73	98	83	53,8	325	725	1183
52:44,9	140	73	98	82	54,3	325	730	1208
52:45,7	139	74	99	83	52,5	320	720	1175
52:46,4	139	74	99	84	52,3	320	715	1183
52:47,1	141	75	101	84	52	315	715	1196
52:47,8	144	77	102	84	52	320	715	1221
52:48,5	142	77	102	85	51,5	320	705	1196
52:49,2	146	78	104	83	51,5	320	720	1263
52:49,9	149	78	105	82	53	325	730	1292
52:50,7	149	79	105	83	52,5	320	725	1288
52:51,4	148	79	104	81	52,3	320	740	1271
52:52,1	146	78	103	83	50,8	320	720	1242
52:52,9	147	78	102	80	51	320	750	1292
52:53,6	147	77	101	79	52	325	755	1321
52:54,4	144	75	99	79	52,5	325	760	1275
52:55,1	141	74	97	79	52	320	755	1229
52:55,9	137	73	96	82	51,5	320	735	1171
52:56,6	138	73	97	81	51,3	320	745	1229
52:57,4	140	73	98	79	53,5	325	755	1238
52:58,1	140	74	99	81	53	320	745	1221
52:58,9	140	74	100	83	52,3	320	725	1163
52:59,6	142	77	102	81	51,5	320	740	1229
53:00,3	148	79	106	79	53	325	760	1321
53:01,1	148	79	103	81	51	325	745	1317
53:01,8	143	78	101	83	49	315	725	1229
53:02,5	146	77	102	81	51	320	745	1271
53:03,3	149	77	104	81	52	320	745	1329
53:04,0	150	78	105	83	51	320	725	1346
53:04,8	151	79	106	84	51,3	320	715	1350
53:05,5	153	80	107	82	50,5	320	730	1417
53:06,2	158	80	110	82	52,8	320	735	1546
53:06,9	159	82	111	82	52	325	735	1492
53:07,7	156	83	109	82	49,8	320	735	1458
53:08,4	151	82	106	82	47,3	315	730	1371
53:09,1	148	80	104	84	47,8	310	715	1325
53:09,9	150	80	104	81	48,8	320	740	1413
53:10,6	151	78	105	82	50,5	320	735	1425
53:11,3	149	78	103	82	50,5	320	735	1383
53:12,1	147	77	103	83	50,8	320	725	1358
53:12,8	147	77	103	82	51	320	735	1358
53:13,5	147	77	103	83	50,8	320	725	1300
53:14,3	146	78	103	82	50,5	315	730	1329

53:15,0	149	78	103	81	51,5	320	745	1346
53:15,7	147	77	103	81	52	320	745	1329
53:16,5	144	76	100	81	51,3	320	745	1275
53:17,2	139	74	97	81	50,8	320	740	1208
53:18,0	138	73	96	81	51	320	745	1221
53:18,7	138	72	96	79	52,8	325	755	1233
53:19,5	137	72	95	81	52,5	325	745	1204
53:20,2	136	72	95	81	52,3	325	740	1171
53:20,9	135	72	95	81	51,8	325	740	1171
53:21,7	135	72	96	82	51,5	320	730	1142
53:22,4	140	74	99	81	52,5	320	745	1188
53:23,2	141	75	99	79	53,3	325	755	1196
53:23,9	140	75	99	81	52	320	745	1154
53:24,7	139	75	98	80	51,8	320	750	1158
53:25,4	139	75	98	81	51	320	740	1158
53:26,2	138	74	97	81	51	320	745	1146
53:26,9	135	73	96	82	50,3	325	730	1104
53:27,6	137	74	97	81	50	320	740	1150
53:28,4	140	74	100	82	52,3	325	735	1179
53:29,1	142	75	101	82	52,3	325	730	1204
53:29,8	143	76	102	82	51,8	320	730	1208
53:30,6	144	77	104	85	51	320	710	1217
53:31,3	150	80	108	82	51,3	320	735	1288
53:32,0	154	81	110	82	52,5	320	730	1342
53:32,7	154	82	110	82	51,3	325	735	1321
53:33,5	153	82	109	82	49,8	320	730	1300
53:34,2	153	82	109	82	49,3	320	730	1338
53:34,9	155	82	109	81	50	320	745	1425
53:35,7	152	81	106	80	50	320	750	1408
53:36,4	146	79	101	80	48,5	320	750	1296
53:37,2	141	76	99	81	48	315	745	1242
53:37,9	139	74	96	81	49	320	745	1238
53:38,7	136	73	96	83	49	315	725	1208
53:39,4	139	73	97	81	51	320	745	1246
53:40,1	140	73	98	82	52,8	320	735	1246
53:40,9	140	74	99	82	52,3	320	735	1221
53:41,6	140	74	101	84	52,5	315	715	1204
53:42,3	144	77	102	81	52,3	320	740	1317
53:43,1	145	77	103	82	52,3	320	730	1308
53:43,8	143	77	101	82	50,8	315	735	1267
53:44,5	146	76	104	83	52	315	725	1317
53:45,2	151	80	106	81	50,8	320	740	1421
53:46,0	152	80	106	81	50,8	320	740	1429
53:46,7	150	80	106	83	48,5	315	720	1417
53:47,5	151	80	110	83	48,8	310	725	1496
53:48,2	152	85	109	82	45,3	315	735	1417

53:48,9	141	80	102	89	43,8	305	675	1229
53:49,6	138	80	98	87	40,8	305	690	1275
53:50,3	146	76	102	88	47,5	310	685	1446
53:51,0	150	77	104	88	48,8	315	685	1504
53:51,6	153	78	107	88	49,8	315	685	1538
53:52,3	156	80	110	88	49,8	315	680	1550
53:53,0	159	83	112	87	49,5	315	690	1563
53:53,7	162	85	114	86	49,3	315	700	1617
53:54,4	165	86	115	83	50	315	720	1642
53:55,1	165	85	114	82	50,3	315	735	1583
53:55,9	161	84	115	82	50,3	310	735	1558
53:56,6	155	88	108	79	43,5	310	755	1392
53:57,3	152	81	106	81	47,5	315	745	1413
53:58,1	150	80	103	78	46,8	320	765	1483
53:58,9	147	78	100	80	48	320	750	1346
53:59,6	144	75	97	79	49	320	760	1333
54:00,4	140	73	94	79	48,8	320	755	1288
54:01,1	135	72	93	81	48,8	315	740	1238
54:01,9	137	72	93	80	49	315	750	1250
54:02,6	139	71	95	81	51,5	320	740	1296
54:03,4	139	72	96	82	50,5	320	730	1279
54:04,1	140	73	97	82	50,8	320	735	1308
54:04,8	142	74	98	82	51,3	320	735	1333
54:05,6	142	74	98	82	51	315	730	1342
54:06,3	143	75	99	82	50,5	315	735	1367
54:07,0	147	75	101	79	52,8	320	755	1396
54:07,8	148	75	101	80	52,8	320	750	1404
54:08,5	146	76	100	80	52	320	750	1379
54:09,3	145	75	100	81	51	320	745	1371
54:10,0	143	75	98	81	50,5	320	740	1350
54:10,8	141	74	98	81	50,8	315	740	1333
54:11,5	146	75	100	81	51,5	320	745	1388
54:12,2	147	75	101	80	52,8	320	750	1400
54:13,0	147	76	101	81	51,8	320	745	1404
54:13,7	145	76	101	82	51,3	320	730	1363
54:14,5	148	77	102	81	50,8	320	745	1413
54:15,2	150	77	103	80	52,5	320	750	1446
54:16,0	149	77	102	80	51,8	320	750	1450
54:16,7	147	76	101	81	51,5	315	740	1413
54:17,4	148	77	102	81	50,3	315	745	1429
54:18,2	151	76	103	79	53	320	760	1496
54:19,0	151	77	103	81	52,3	320	745	1483
54:19,7	150	77	103	81	51,3	320	745	1488
54:20,4	150	77	103	82	50,8	315	735	1508
54:21,2	154	78	105	79	52,3	320	755	1546
54:21,9	155	79	105	80	52,3	320	750	1563

54:22,7	153	79	105	81	51,3	315	740	1496
54:23,4	153	79	105	82	50,3	315	735	1529
54:24,2	153	79	105	81	50,8	320	740	1529
54:24,9	154	80	106	81	50,8	320	740	1533
54:25,6	155	81	107	81	50	320	740	1538
54:26,4	155	81	108	82	49,8	315	735	1567
54:27,1	158	82	108	79	50,3	320	755	1592
54:27,9	157	80	107	78	51	320	765	1583
54:28,6	153	80	104	78	49,8	320	765	1538
54:29,4	149	78	102	81	48,8	320	745	1467
54:30,1	147	77	100	81	48,3	310	745	1458
54:30,9	147	76	101	79	50,5	320	755	1488
54:31,6	148	76	102	80	51,3	320	750	1492
54:32,4	150	77	103	80	51,8	320	750	1517
54:33,1	152	78	104	80	51	320	750	1550
54:33,9	151	78	104	82	50,5	315	735	1533
54:34,6	154	79	106	79	51	320	755	1558
54:35,4	155	79	105	78	52	320	765	1558
54:36,1	152	78	103	80	51,5	320	750	1538
54:36,9	149	77	102	80	51,3	320	750	1513
54:37,6	145	75	100	82	50,3	315	730	1458
54:38,4	147	75	102	82	51,5	315	730	1538
54:39,1	150	77	104	83	52,3	320	720	1525
54:39,8	150	77	103	82	52,3	320	730	1533
54:40,6	149	77	102	82	51,5	320	730	1521
54:41,3	148	76	101	82	51,3	320	730	1546
54:42,0	145	76	100	83	50,3	315	725	1488
54:42,7	147	76	100	81	50,5	320	745	1496
54:43,5	146	75	100	82	51,3	320	735	1500
54:44,2	146	75	100	81	51,3	315	740	1475
54:45,0	147	77	101	82	50,3	315	735	1488
54:45,7	147	77	102	82	49,8	310	730	1500
54:46,4	151	78	104	81	50,5	315	740	1533
54:47,2	153	79	105	81	51	320	740	1538
54:47,9	154	79	106	81	51	315	740	1571
54:48,6	155	80	107	81	50,5	315	740	1579
54:49,4	156	81	108	81	50,3	315	745	1600
54:50,1	156	81	108	81	50	315	745	1604
54:50,9	156	80	107	79	50,3	315	755	1592
54:51,6	154	80	105	79	49,5	320	755	1588
54:52,4	151	79	102	79	49,3	320	755	1542
54:53,1	146	77	101	82	49,3	315	735	1483
54:53,9	149	77	102	80	50,3	320	750	1513
54:54,6	148	76	101	79	51,5	325	755	1483
54:55,4	146	76	100	81	50,3	320	740	1479
54:56,1	143	75	99	83	49,5	315	725	1421

54:56,8	146	75	101	84	50,8	310	715	1496
54:57,6	150	78	104	81	51,3	315	745	1517
54:58,3	152	78	105	81	52	320	740	1508
54:59,0	153	79	105	82	51,5	320	735	1517
54:59,8	153	79	105	81	50,8	320	740	1550
55:00,5	153	79	105	82	50	315	735	1550
55:01,3	152	79	103	81	49,5	315	740	1558
55:02,0	150	78	102	81	49,8	315	740	1546
55:02,7	148	76	100	81	50	315	740	1542
55:03,5	145	75	99	81	50,5	320	745	1521
55:04,2	143	74	98	80	50,3	320	750	1542
55:05,0	142	73	97	79	50,8	320	755	1575
55:05,7	141	73	97	79	51,3	320	755	1563
55:06,5	140	73	96	79	51,3	320	760	1546
55:07,2	139	73	95	78	50	320	765	1525
55:08,0	137	72	94	78	50,3	320	770	1488
55:08,8	134	70	92	78	49,8	320	765	1429
55:09,5	131	69	89	77	49,8	320	780	1392
55:10,3	128	67	88	78	50,3	320	770	1342
55:11,1	127	67	87	78	50	320	770	1296
55:11,9	126	67	87	78	50	320	770	1279
55:12,6	126	67	89	79	49,5	320	755	1279
55:13,4	130	69	91	79	50,3	320	760	1308
55:14,2	132	70	94	79	50,5	325	760	1329
55:14,9	135	73	95	78	49,3	320	765	1325
55:15,7	136	74	98	81	48	320	740	1308
55:16,4	141	77	100	78	48	320	765	1342
55:17,2	147	78	102	76	49,5	325	785	1408
55:18,0	147	78	102	77	49	320	780	1421
55:18,7	145	78	101	79	47,8	320	760	1404
55:19,5	144	78	101	79	46,8	320	760	1404
55:20,3	148	78	102	77	48,5	325	780	1433
55:21,0	148	78	102	76	49,3	325	785	1463
55:21,8	148	78	102	76	49	320	785	1471
55:22,6	145	77	101	78	47,8	320	765	1425
55:23,4	148	78	102	76	48,3	320	785	1475
55:24,2	150	78	103	76	49,3	325	790	1521
55:25,0	149	78	102	75	49,3	325	800	1488
55:25,8	147	77	101	75	49,3	320	795	1471
55:26,6	144	76	99	76	48	320	785	1433
55:27,3	148	77	104	77	50	320	780	1475
55:28,1	144	79	100	75	47	325	800	1275
55:28,9	141	77	97	75	46,3	320	795	1233
55:29,7	141	74	96	76	48,8	325	790	1283
55:30,5	142	73	97	76	49,5	325	785	1358
55:31,3	137	73	93	77	48	320	780	1300

55:32,1	133	70	91	79	48,3	315	760	1275
55:32,8	137	70	93	77	51	325	780	1350
55:33,6	137	70	93	77	51,8	325	775	1367
55:34,4	136	71	94	79	49,8	320	755	1325
55:35,1	135	72	94	80	49,5	320	750	1313
55:35,9	137	72	96	81	49,8	320	745	1333
55:36,6	138	74	98	83	49	320	725	1292
55:37,4	141	75	100	84	49	320	715	1346
55:38,1	147	77	104	83	50,5	320	720	1554
55:38,8	151	79	105	80	50,8	325	750	1538
55:39,5	151	79	105	81	51	320	740	1513
55:40,3	152	79	105	82	50,5	325	730	1533
55:41,0	153	79	105	82	50,5	325	735	1542
55:41,7	153	78	104	81	51	325	745	1558
55:42,5	150	78	102	81	50,3	320	740	1550
55:43,2	146	75	99	81	50,8	320	745	1546
55:44,0	143	73	97	81	51	320	745	1538
55:44,7	139	71	94	79	52,5	320	755	1525
55:45,5	136	69	92	80	54	320	750	1533
55:46,2	134	67	91	79	55	320	755	1529
55:47,0	132	66	90	79	56	320	755	1521
55:47,7	131	65	89	79	56,5	320	755	1492
55:48,5	130	65	88	79	56,5	320	760	1467
55:49,2	129	65	87	79	56,8	320	755	1425
55:50,0	127	65	87	79	56	320	755	1363
55:50,8	126	65	86	79	55	320	755	1333
55:51,5	124	65	87	80	53,8	320	750	1288
55:52,3	124	66	87	79	53,3	320	755	1221
55:53,0	125	67	88	80	51,8	320	750	1238
55:53,8	126	68	90	80	51,5	320	750	1196
55:54,5	126	70	91	80	50,3	320	750	1200
55:55,3	127	70	91	78	50	320	765	1200
55:56,0	126	70	90	79	48,5	320	755	1167
55:56,8	126	70	91	79	48	320	760	1154
55:57,6	129	71	92	77	49,3	325	780	1171
55:58,3	130	71	94	77	49,5	320	775	1192
55:59,1	132	73	95	77	49	325	775	1192
55:59,9	133	74	96	79	48,3	320	760	1154
56:00,6	136	76	98	79	47	320	760	1208
56:01,4	142	78	101	77	48,8	325	780	1271
56:02,2	145	78	104	77	49,5	325	780	1308
56:03,0	148	80	105	77	48,5	320	780	1300
56:03,7	149	81	106	78	47,3	320	770	1346
56:04,5	153	83	107	75	47,8	320	795	1408
56:05,3	154	82	106	74	49,3	325	810	1433
56:06,1	149	80	104	77	48,3	325	775	1342



56:06,9 148 79 103 76 47,3 320 785 1371