
“互联网+”时代下的出租车资源配置

摘要

现今，多家公司依托“互联网+”时代特点建立打车软件服务平台，并推出了不同的出租车补贴方案。搜集数据，根据问题建立模型求解。

针对问题一，我们以北京市为例，采用**图与网络模型**对道路进行划分，基于我们查到的历史交通数据，利用**模拟仿真算法**，建立出租车运营网络均衡模型。

以Yang, etal的假设为根据，求解主要指标：空载出租车从出发节点到目的节点的概率，然后比较整个路网出租车的资源供应与乘客对出租车的需求，可以得到供过于求、供不应求、供求平衡三个状态，在空间上主要依据这三个状态的分布情况，在时间上主要依据不同时段下这三个状态的频数关系，得出北京市在时间与空间两方面，这三种状态分布不均，无规律可循，但绝大部分地区处于供求不平衡状态的结论。该题的模型和方法适用于分析所有城市出租车资源在时间、空间两方面的“供求匹配”程度。

针对问题二，我们以滴滴公司为例，将司机补贴的综合效率作为主要分析指标，首先对平台给予的接单补贴金额、积分补贴金额、司机的接单总量和总收入进行相关性分析，后建立**基于规模可变的产出导向型 DEA 模型**，使用**MaxDEA 软件**，将平台给予的接单补贴金额、积分补贴金额作为输入量，以司机的接单总量和总收入作为输出量，得到司机补贴的综合效率。综合效率越趋近于“1”，证明该补贴方案越有效，该平台司机的收益水平越高，以此吸引更多司机在该平台注册，使得市民在不同空间、不同时间下能打到车的几率增大，从而缓解“打车难”问题。求解后，我们发现各公司的补贴方案均可缓解“打车难”问题。

针对问题三，我们利用**博弈模型**，设计新的出租车司机补贴标准。采用古诺博弈对新设计的打车软件服务平台与其他平台进行分析，利用逆推法对博弈过程进行求解，得到司机补贴金额应满足式⑥，在问题二的滴滴公司补贴方案基础之上，再利用**DEA模型**优化了乘客和高峰期时段司机的补贴标准，对每个乘客的补贴应增加 104 元/月；对每个司机的补贴应增加 542 元/月。

关键词：图与网络模型 模拟仿真算法 DEA模型 博弈模型 MaxDEA 软件

一、问题重述

出租车作为当今社会市民出行所依赖的重要交通工具之一，“打车难”已成为当今社会的一个热点问题。现今，多家公司依托“互联网+”时代的特点建立起打车软件服务平台，该平台实现了出租车司机与乘客之间的信息互通，并推出了多种不同的出租车补贴方案。搜集数据，建立数学模型求解以下问题：

- 1.建立合理指标，分析不同时空条件下出租车现有资源“供求匹配”的程度。
- 2.根据各公司出租车补贴方案，分析这些方案对“缓解打车难”是否有帮助？
- 3.若需创建一个全新的关于打车软件的服务平台，试设计补贴方案并对其合理性进行论证。

二、模型假设

- 1.假设出租车司机接单后，出租车的到达率 n_i 为100%。
- 2.出租车提供服务的价格完全由市场决定，即产品的市场出清价格 P_i 为供给 Q_i 的价格。
- 3.假设第三题中，在设计新的补贴方案时只考虑企业的短期目标，即选取一个最优的补贴率以使企业的利润达到最大，不考虑长期利益，即推动出租车产业的发展。
- 4.假设第三题中我们设计的打车软件服务平台处于发展初期，成本高于其他打车软件企业。
- 5.假设第三题中，所有出租车企业均遵循利润最大化的原则组织生产。
- 6.假设设计打车软件服务平台时，不考虑进入的壁垒，忽略固定成本对平台的影响
7. 假设某平台的司机数量只与该平台的补贴水平相关

三、符号说明

D_j

有 D_j 辆空载出租车可到达目的节点 j ，也表示
到达目的节点 j 的出租车需求量

$P_{i/j}$	所有空载出租车中，从某一出发节点 i 到某一目的节点 j 的概率
O_i	在出发节点 i 的出租车需求量
W_i	在某一出发节点 i 内，乘客的平均等待时间
A_{ij}	两节点间的最短路程
n_i	出租车的到达率
v	出租车行驶的平均速度
θ	第 j_0 个决策单元的效率值
y	产出量
x	投入量
q	平台自身提供的出租车服务数量
Q	市场出租车服务总供给量
P	市场出清价格
q^*	第二阶段对新补贴水平的最佳产量。

四、问题分析

4.1 问题一的分析

对于问题一，我们以北京市为例，从空间、时间两个方面对出租车现有资源“供求匹配”程度进行分析。以空载出租车恰好从某节点到另一节点的概率为主要分析指标。在空间上，可将两节点间的距离作为权重值进行分析计算；在时间上，可将出租车在两节点间行驶所需的最短时间作为权重值进行分析计算。通过比较整个道路网络中乘客对可到达某目的地的空载出租车的需求和所有在出发节点的乘客对出租车需求量，分析“供求匹配”的程度。

4.2 问题二的分析

对于问题二，根据不同公司的补贴方案，如果某公司的司机实际收益与其理想收益的比值越接近于“1”，证明该补贴方案对司机越有效，一旦司机收益水平变高，就能吸引更多司机在该平台注册，使得市民在不同空间、不同时间下可以打到车的几率增大，从而缓解“打车难”的问题。

4.3 问题三的分析

对于问题三，在实现新打车软件服务平台短期内可盈利最大化的目标下，设定具体的补贴标准，并最大化自己的期望效用。对新设定的具体补贴标准，司机接受该补贴的期望效用应不小于不接受补贴的最大期望效用，且司机选择新平台所希望的行为为可得到的期望效用不小于他选择其他行为时可得到的期望效用。在满足这两个约束之下，新的补贴方案才能最大化新打车软件服务平台的期望效用。

五、模型的建立及求解

5.1 基于模拟仿真算法的出租车运营网络均衡模型

在查阅了各省市的相关数据后，我们发现北京市的各项交通资料更为全面，打车软件服务平台的发展较其他城市更为成熟，故我们以北京市为例在时间和空间上对出租车的资源“供求匹配”程度进行分析。以北京市相关数据分析北京五环内的情况。

根据中国地图可知，北京的环区边界划分线均近似于正方形，我们采用图与网络模型对道路进行划分，将其细分为若干个正方形单元格，每一单元格大小为 $500\text{米} \times 500\text{米}$ ，将每一单元格的中心看作一节点，那么两节点间距离为 500米 。根据资料可知，二环~五环的环路周长为 32km ， 48km ， 64km ， 96km ，故五环路边长为 24km ，该边长上共有 48 个节点。所以整个环区内共有 48×48 个节点，利用 *MATLAB* 软件划分得如下网格图：

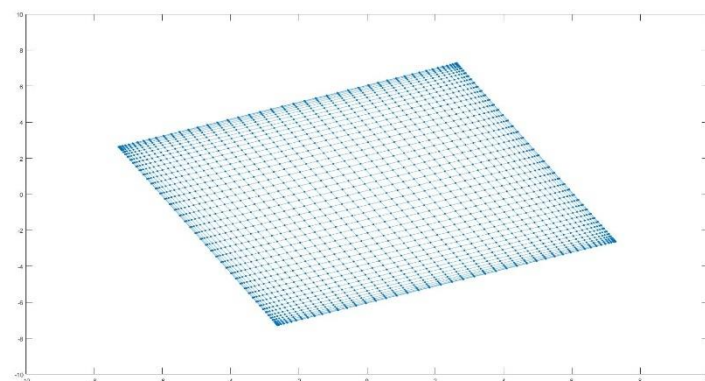


图 1 北京市道路网格图

每一节点均可作为乘客的出发节点，也可成为乘客的目的节点。用 I 表示所有出发节点 i 的集合($I = 1, 2 \dots, 48$)，用 J 表示所有目的节点 j 的集合($J = 1, 2 \dots, 48$)。

5.1.1 从空间方面分析

①模型建立

在理想条件下，当出租车的运营处于均衡发展的状态时，整个道路网络空载出租车的需求应与所有在出发节点 i 的乘客需求相等。即满足：

$$\sum_{j \in J} D_j \times P_{i/j} = O_i$$

其中， D_j 表示有 D_j 辆空载出租车可到达目的节点 j ，即到达目的节点 j 的出租车需求量为 D_j ，令 D_{ij} 为从节点 i 到 j 乘坐出租车的乘客数，则 $D_j = \sum_{i \in I} D_{ij}$ ($\forall j \in J$)； $P_{i/j}$ 表示所有空载出租车中，从某一出发节点 i 到某一目的节点 j 的概率。 O_i 表示在出发节点 i 的出租车需求量，则 $O_j = \sum_{j \in J} D_{ij}$ ($\forall i \in I$)。在理想条件下， $O_i = D_j$ ，为计算方便，我们取 $O_i = D_j = 10$ 。

令 左边 = $\sum_{j \in J} D_j \times P_{i/j}$ ，右边 = O_i ；当 左边 - 右边 > 0 时，表示出租车与乘客是供过于求的关系，反之当 左边 - 右边 < 0 时，表示出租车与乘客是供不应求的关系。当 左边 = 右边时，供求关系相等。

②求解过程

经调查，当出租车司机完成一单服务后，并不会立刻接收到附近的叫车信息，所以，可通过将其搜索乘客的时间最小化来计算司机前往下一个节点的概率。由于感知偏差以及乘客到达等随机因素的存在，可将搜索下一位乘客的时间随机变量，以 *Yang, et al* 的假设为根据，当搜索下一乘客的时间服从独立同分布的 *Gumbel* 分布时，因此空载出租车从上一位乘客的目的节点 j 到达下一位乘客的出发节点 i 的概率为：

$$P_{i/j} = \frac{\exp[-\theta(\lambda_{ji} + w_i)]}{\sum_{i \in I} \exp[-\theta(\lambda_{ji} + w_i)]}$$

w_i 为出租车司机在抵达下一位乘客的出发节点 i 时等待该乘客上车的时间。 t_{ji} 表示出租车从上一位乘客的目的节点 j 驶向下一位乘客的出发节点 i 的最短行驶时间。 θ 表示在司机视角下，乘客的需求量和乘客到达的随机程度，是一个非负参数， θ 越小，就表示该司机对道路网络掌握的信息越少。由于 θ 是一个取决于司机的主观因素，其值在 0~1 内分布，因此我们假设 $\theta = 0.5$ 。根据 *Douglas* 提出的，在某一出发节点 i 内，乘客的平均等待时间 W_i 和两节点间的最短路程 A_{ij} （单位： km ），出租车的到达率 n_i （单位： $veh \cdot h^{-1}$ ），出租车行驶的平均速度 v （单位： $km \cdot h^{-1}$ ）以及 w_i （单位： h ）间的关系是：

$$W_i = \frac{A_{ij}}{n_i w_i v}, \quad \forall i \in I$$

由上式可得：

$$w_i = \frac{A_{ij}}{W_i n_i v}, \quad \forall i \in I$$

上式中，我们令出租车行驶的最短时间 t_{ij} ：

$$t_{ij} = \frac{A_{ij}}{v}$$

从出发节点 i 到目的节点 j 有一段最短路程，由于每个节点都可以是出发节点和目的节点，所以我们可以得到一个行数为 48×48 ，列数为 48×48 的最短路程邻接矩阵。由于每两个相邻节点间的距离为 500 米，我们以 500 为权重值，利用 *MATLAB* 软件对 A_{ij} 进行求解。 v 受当前道路指数的影响，道路指数 (TTi) 是一个概念性的指数值，可反映道路网络的拥堵情况，取值范围为 0~10，数值越大表示道路越拥挤，本题取北京市五环内 60 个交通指数，该数值可由北京交通发展研究院官网提供的信息得到。我们利用这些道路指数及在同一时空条件下的平均速度，利用 *MATLAB* 软件对这些数值进行处理，拟合出 v 与 TTi 之间的关系：

$$v = -2.1 \times TTi + 37$$

因此原式转换为：

$$w_i = \frac{t_{ij}}{W_i n_i}, \quad \forall i \in I$$

我们假设出租车的到达率 n_i 为100%，乘客的平均等待时间 W_i 可直接由官网数据得 $W_i = 6$ 。

在同一区域内，出租车从上一位乘客的目的节点 j 驶向下一位乘客的出发节点 i 的最短行驶时间 h_{ji} ， h_{ji} 的含义与 t_{ij} 相同。利用 θ 、 w_i 、 h_{ji} 即可求得 $P_{i/j}$ 。

③结果分析

将 $P_{i/j}$ 代入 $\sum_{j \in J} D_j \times P_{i/j} = O_i$ ，将左右两式作差，结果如下图所示：

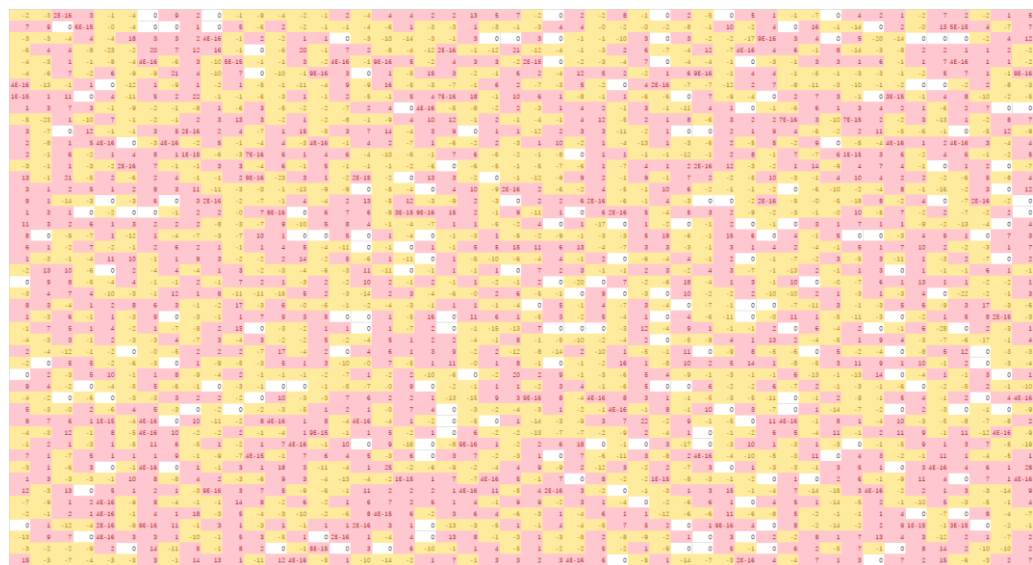


图2 从空间方面分析北京市出租车的资源“供求关系”匹配程度

其中，粉色格子代表 左边 > 右边，即出租车的资源供应大于乘客对出租车的需求，黄色格子代表 左边 < 右边，即出租车的资源供应小于乘客对出租车的需求。白色格子代表 左边 = 右边，即出租车的资源供应与乘客对出租车需求相平衡。

从空间上分析出租车的资源“供求关系”匹配程度可得，北京市五环内的空间中，共有 214 个节点处于供求平衡状态，1132 个节点处于供过于求状态，958 个节点处于供不应求状态。由图 2 颜色区域可知，针对北京市，这三种状态在空间上的分布不均匀，无规律可循，但绝大部分地区处于供求不平衡状态。

5.1.2 从时间方面分析

根据北京交通发展研究院官网上的实时交通指数可知，每十五分钟会统计一次最新数值，因此我们将一天的时间划分为 96 个样本点。通过官网上 2014 年的交通运行报告，本题我们仅选取工作日的交通指数，由于每周同时期的交通指数近似相同，所以我们选取工作日中的一组样本点进行计算。如下图所示：

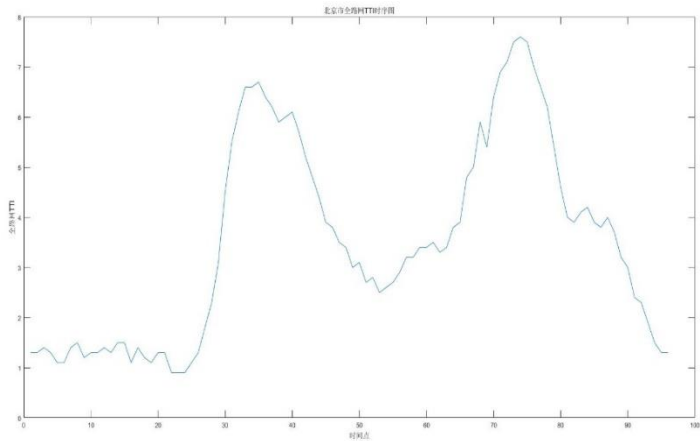


图 3 北京市交通指数时序图

利用 5.1.1 中 t_{ij} 的值，我们可以得到一个行数为 48×48 ，列数为 48×48 的最短时间邻接矩阵，两节点间的权重值即为两节点间的 t_{ij} 值。利用该权重值和 5.1.1 中的各个公式重新对 $\sum_{j \in J} D_j \times P_{i/j} = O_i$ 进行求解，得到 96 张左右两式的差值图。统计每一张图中的供过于求、供不应求、供求平衡的节点数量，利用 *MATLAB* 软件分析作图得：

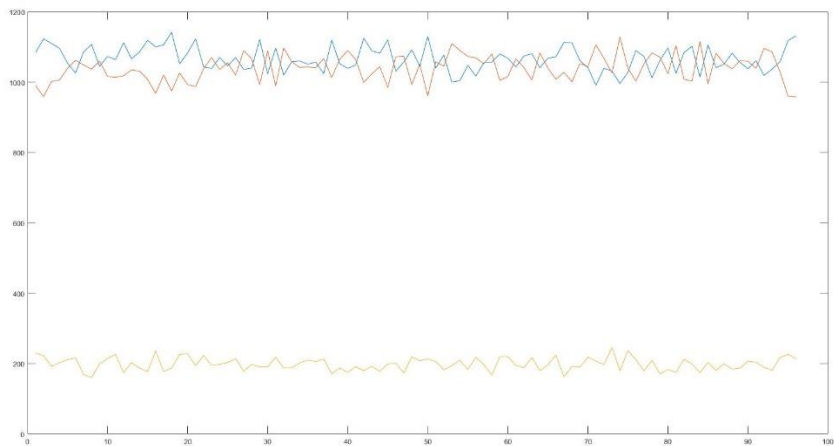


图 4 从时间方面分析北京市出租车的资源“供求关系”匹配程度折线图

图 4 中，横坐标代表一天 24 小时的 96 个样本点，纵坐标代表节点数量。蓝色折线表示供过于求，橙色折线表示供不应求，黄色折线表示供求平衡。据图可知，针对北京市这三种状态在空间上的分布不均匀，无规律可循，但绝大部分时间下处于供求不平衡状态。

5.1.3 结果分析

基于以上模型及方法，在知道其他城市的交通数据情况下，可求得各城市在时间、空间两个方面下现有出租车资源的“供求关系”匹配程度。

5.2 基于DEA模型的出租车补贴效率评价

对于不同公司的补贴方案，司机的收益情况是不一致的，当司机的实际收益情况与理想收益的比值越接近“1”时，越有利于缓解“打车难”的问题。

我们令

$$\text{综合效率} = \text{纯技术效率} \times \text{规模效率}$$

其中，纯技术效率表示补贴后的收入与理想收入的比值，规模效率表示在既定前提下，补贴金额与实际收入的匹配程度。综合效率越接近于“1”，该补贴方案对缓解“打车难”问题越有利。下图给出了缓解“打车难”问题的流程：

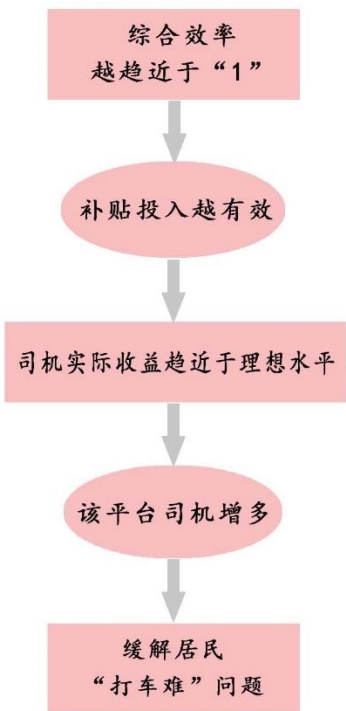


图 5 缓解“打车难”问题流程图

5.2.1 指标分析

根据我们在互联网上搜索的信息可知以下公司对司机的补贴情况：

表 1：不同打车平台对司机的补贴情况

类别	司机补贴情况
滴滴打车	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前期使用软件的司机给予 20 元/天的话费补贴，后降至 10 元/天，2013 年 11 月暂停使用返还话费机制。 2. 司机接单成功后可获得积分补贴，积分可用于抢取较好的订单 3. 2014 年 1 月，乘客使用微信支付，司机可奖励 10 元。
快的打车	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据接单时间额外给司机补贴，从起初的 5 元逐渐升至 30 元。 2. 司机在线 6 时以上，并成功抢单一次以上，补贴 10 元。 3. 每月进行排行奖励，送生活用品和车载设备。 4. 若司机抢单后被爽约，补贴 5 元空跑费。
Uber	<ol style="list-style-type: none"> 1. 早高峰每单 1.8 倍，午后高峰每单 1.5 倍，晚高峰每单 2 倍，平峰时段每单 1.3 倍。每单补贴封顶 25 元。 2. 完成 8 单，奖励 50 元，完成 18 单，奖励 150 元，完成 28 单，奖励 250 元。

根据互联网上所搜集得到的数据分析，首先以 2014 年北京市内注册成为滴滴打车车主的司机为例，我们将 1000 个司机作为样本点，按照滴滴平台的相关数据，整理出滴滴平台对各司机的接单补贴金额、积分补贴金额，司机的接单总量及总收入如下（由于样本点数量过多，文中只摘取部分数据，详细数据见附录）：

表 2：2014 年每月北京市滴滴打车平台 1000 名司机的指标一览表

司机编号	接单补贴金额/元	积分补贴金额/元	接单总量/个	总收入/元
1	1595.02	2300.44	555	8611
2	1738.38	2358.16	547	8381

3	1644.66	1852.48	544	7915
...
998	1667.02	2019.12	537	8378
999	1554.19	2512.46	559	8082
1000	1538.44	2238.17	559	8564

5.2.2 相关性分析

将滴滴平台的接单补贴金额、积分补贴金额，以及司机的接单总量和总收入四个数值做相关性分析。利用 *MATLAB* 软件得出下列矩阵：

$$R = \begin{bmatrix} 1.000 & -0.0386 & 0.05338 & 0.5699 \\ -0.0386 & 1.000 & 0.3182 & 0.5871 \\ 0.5338 & 0.3182 & 1.000 & 0.5116 \\ 0.5699 & 0.5871 & 0.5116 & 1.000 \end{bmatrix}$$

行与列的顺序均为：接单补贴金额、积分补贴金额、司机的接单总量、司机的总收入。其中，接单补贴金额和积分补贴金额由打车平台自定义，两者间相关性不大，故相关性近似等于 0。剩下的数值两两之间均为中度正相关。由于本题中所有数值不存在负相关的情况，故可采用 *DEA* 模型对该题进行求解。

5.2.3 模型建立

首先根据各平台对出租车的各项补贴设定输入指标，将可缓解“打车难”问题的有效指标作为输出指标，具体内容如下表所示：

表 3：出租车补贴效率的评价的指标体系

成本—收益	一级指标	二级量化指标
输入指标	出租车公司补贴	话费补贴总额、接单补贴总量、积分补贴总量
输出指标	出租车司机增收	接单总量、司机总收入

①模型原理

在该模型中，决策单元共有 n 个，在每一个决策单元中，都有 m 种类型不同的“输入量”（表示这一决策单元对所给“资源”的消耗），也有 s 种不同类型的“输出量”（表示这一决策单元在消耗了所给“资源”之后产生的成效）。因此，从实际情况考虑，输入量应越小越好，输出量应越大越好。

令输入向量: $X_j = (X_{1j}, X_{2j}, \dots, X_{mj})^T$, 满足 $X_j > 0$ 。输出向量: $Y_j = (Y_{1j}, Y_{2j}, \dots, Y_{sj})^T$, 满足 $Y_j > 0$ 。其中, $j = 1, 2, \dots, n$ 。 X_{ij} 表示第 j 个决策单元 DMV_j 的第 i 种类型输入的输入量, ($i = 1, 2, \dots, m$), Y_{rj} 表示第 j 个决策单元 DMV_j 的第 r 种类型输出的输出量, ($r = 1, 2, \dots, s$)。

对第 j ($1 \leq j \leq n$) 个决策单元进行效率评价, 可采用 C^2R 模型:

$$(C^2R) \begin{cases} \min \theta \\ s.t. \sum_{j=1}^n X_j \times \lambda_j \leq \theta_0, \sum_{j=1}^n y_j \times \lambda_j \geq y_0 \\ \lambda_j \geq 0, j = 1, 2, \dots, n \end{cases}$$

其中, θ 被称作第 j_0 个决策单元的效率值, 它满足 $0 \leq \theta < 1$, 当 $\theta^* = 1$ 时, 代表这一决策单元是效率前沿面上的点, 所以处于技术有效状态。

C^2R 模型的经济意义是: a 、 DEA 有效性; b 、规模有效性。由于本题采用的是 DEA 模型, 故只考虑 DEA 有效性。

当 $\theta^* = 1$, $S^{*-} = S^{*+} = 0$ 时, 称 DMV 为 DEA 有效, 在投入为 x 的基础上能够收获的产出量 y 达到最优; 当 $\theta^* = 1$, $S^{*-} \neq 0$ 或 $S^{*+} \neq 0$ 时 DMV 为弱 DEA 有效, 对于投入量 x , 可减少 S^{*+} 而保持原来的产出值 y 不变, 或在投入量 x 值不变的情况下, 将产出量提高 j 。当 $\theta^* < 1$ 时, 称为 DEA 无效。可通过组合将投入量减少到原投入 x 的 θ^* 比例而保持原产出量 y 不变。

②使用 $MaxDEA$ 软件基于规模可变的产出导向型 DEA 模型

将滴滴打车对司机的接单补贴金额、积分补贴金额作为输入量, 将司机的接单总量、总收入作为输出量, 利用 $DEAP$ 软件, 从综合效率方面对 2014 年北京市滴滴出租车补贴方案进行分析。分析结果如下表所示 (由于样本点数量过多, 文中只摘取部分数据, 详细数据见附录):

表 4: 2014 年北京市 1000 名滴滴司机的综合效率值

司机标号	1	2	3	...	250	251	...	498	499	500
综合效率	0.901	0.912	0.925	...	0.897	0.919	...	0.917	0.917	0.905

司机标号	501	502	503	...	750	751	...	998	999	1000
综合效率	0.903	0.958	0.926	...	0.929	0.931	...	0.908	0.900	0.888

由表 4 数据可知，有 278 个司机的综合效率值小于 0.9，有 9 个司机的综合效率值等于 1，其余司机的综合效率值均在 0.9~1 之间，趋近于 1。

5.2.4 其他公司

利用相同方法可以求得其他打车平台的综合效率值(下表仅罗列了快的平台的相关数值)：

表 5：2014 年每月北京市快的打车平台 1000 名司机的指标一览表

司机编号	接单补贴 金额/元	奖金补贴 金额/元	接单总量/个	总收入/元	综合效率
1	2692.58	3321.17	618	10450.04	0.978
2	2626.79	3100.96	616	9810.57	0.973
3	2686.79	3144.11	628	9912.59	0.934
...
998	2794.05	3228.31	643	10167.60	0.941
999	2429.84	2999.05	611	9473.74	0.978
1000	2645.73	3044.24	616	9744.96	0.951

由上表可知，快的平台的补贴水平也可让司机的综合效率趋近于“1”。

5.2.5 结果分析

根据不同公司的补贴方案，我们求得大部分司机的综合效率值均趋近于“1”，说明这些补贴方案对司机来说是有效的。可有效缓解“打车难”问题。

5.3 基于博弈模型的出租车司机补贴标准设计

本模型中的补贴设计是新平台在其短期目标下，选择具体的补贴标准，是一种特殊的不完全的信息博弈。新平台设计补贴的目的书最大化自己的期望效用，同时含有两个约束，参与约束和激励相容约束。参与约束是理性的司机有兴趣接受补贴，从而参与博弈，司机接受补贴的期望效用不小于不接受补贴的最大期望效用；不参与博弈时，参与约束为 0，即参与约束 $\pi_1 \geq 0$ 。激励相容约束是司机选择新平台所希望的行为时得到的期望效用不小于他选择其他行动时得到的

期望效用，这样司机才有积极性去选择新平台所希望的行为，即 $\pi_1 \geq t \times q_1$ 。

该模型中因为新平台与司机之间的不同选择而造成的不同结果图如图 6 所示：

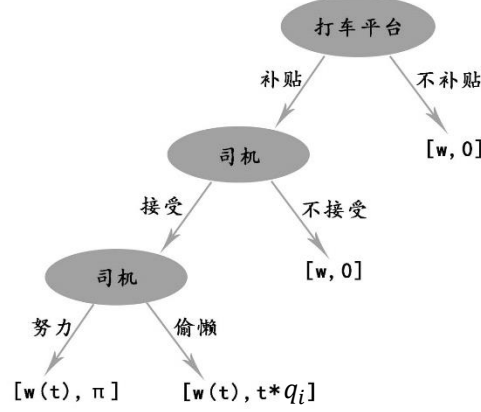


图 6 新平台与司机的不同选择所造成的不同结果图

①模型建立

新的打车软件服务平台与其他平台采取古诺博弈，同时选择自己提供出租车服务的数量，分别为 q_1 和 q_2 。供给与价格表达式为：

$$P_i = P_i \times (Q_i) = a - Q_i, \quad i = 1, 2$$

上式中， Q 为市场出租车服务总供给量， P 为市场出清价格，当 $i = 1$ 时表示新打车软件服务平台，当 $i = 2$ 时表示其他打车软件服务平台。根据市场规律可知，当供给量增加时，市场出清价格就会降低。

供给量和市场出清价格的利润函数分别为

$$\pi_1(q_1, p_1; t) = q_1 \times (a - q_1 - q_2) - c_1 \times q_1 + t \times q_1$$

$$\pi_2(q_2, p_1; t) = q_2 \times (a - q_1 - q_2) - c_2 \times q_2 + t \times q_2$$

上式中，利润值分别记为 π_1 ， π_2 ， t 表示补贴水平， c_1 ， c_2 为边际成本。

由于我们假设企业只关注短期内目标，期望的效用 ω_1 为：

$$\omega_1 = \omega(q_1, q_2; t) = \frac{1}{2}(q_1 + q_2)^2 + \pi_1 + \pi_2 - t_1 \times q_1 \quad ①$$

上式中， $\frac{1}{2}(q_1 + q_2)^2$ 是由市场出清价格对应的需求函数推导得到的消费者剩余。

②博弈过程

博弈的过程分为两个阶段：第一阶段，决策者根据自身的目标选择对新的打

车软件平台进行的最优补贴率。第二阶段，新平台与其他平台进行的非合作性的产量博弈。

利用逆推，先对第二阶段进行分析。新的打车软件服务平台与其他平台同时决定对市场的服务供给量，以使各自的利益最大化，因此可得

$$\begin{aligned}\frac{\partial \pi_1}{\partial q_1} &= q_1' \times (a - q_1 - q_2) + q_1 \times (a - q_1 - q_2)' - (c_1 \times q_1)' + (t \times q_1)' \\ &= a - 2 \times q_1 - q_2 - c_1 + t_1 = 0 \\ \frac{\partial \pi_2}{\partial q_2} &= q_2' \times (a - q_1 - q_2) + q_2 \times (a - q_1 - q_2)' - (c_2 \times q_2)' \\ &= a - q_1 - 2 \times q_2 - c_2 = 0\end{aligned}\quad (2)$$

联立上述两式可得：

$$\begin{cases} q_1 = \frac{1}{3}(a - 2c_1 + c_2 + t_2) \\ q_2 = \frac{1}{3}(a + c_1 - 2c_2 - t_1) \end{cases}\quad (3)$$

根据①式，可得社会福利函数为：

$$\max_{t \geq 0} \omega(q_1, q_2; t_1)$$

将上式代入③式，得

$$\begin{aligned}\omega_1(q_1, q_2; t) &= \frac{1}{3}(2a - c_1 - c_2 + t_1) \times \frac{1}{6}(4a + c_1 + c_2 - t_1) \\ &\quad - \frac{1}{3}(ac_1 - 2c_1^2 + c_1c_2 + 2c_1t_1) - \frac{1}{3}(ac_2 + c_1c_2 - 2c_2^2 - c_2t_1)\end{aligned}$$

令

$$\frac{\partial \omega_1}{\partial t_1} = 0$$

从而使得社会福利最大，从而可得：

$$t_1 = a - 5c_1 + 4c_2$$

将上式代入②式，得：

$$q_1^* = a - 4c_1 + 3c_2$$

$$q_2^* = 2c_1 - 2c_2$$

q_1^* 、 q_2^* 为第二阶段对新补贴水平为： $a - 5c_1 + 4c_2$ 以后的最佳产量。

由于在短期目标的参与约束为 $\pi_1 \geq 0$ ，由此可得出：

$$c_1 \geq \frac{1}{4}(a + 3c_2) \quad \text{或} \quad c_1 \leq \frac{1}{4}(a + 3c_2)\quad (4)$$

由于在短期目标的激励相容约束为 $\pi_1 \geq t_1 \times q_1$ ，由此可得出：

$$c_1 \leq \frac{1}{4}(a + 3c_2) \tag{⑤}$$

结合④式和⑤式可得补贴机制为：

$$c_1 \leq \frac{1}{4}(a + 3c_2) \tag{⑥}$$

③平台对司机的补贴结论分析

当对司机的补贴金额满足 $c_1 \leq \frac{1}{4}(a + 3c_2)$ 时，才能达到新打车软件服务平台的短期目标。补贴水平与新打车软件服务平台的产品边际成本成反比，与其他平台产品边际成本成正比。新打车软件服务平台的边际成本越小，补贴水平越高；新打车软件服务平台的边际成本越大，补贴水平越低。具体增加的补贴量根据公司的具体发展而定。

5.3.2 基于DEA模型的乘客补贴标准设计

①优化前的乘客补贴水平

利用滴滴后台数据及问题二中的DEA模型和 *MaxDEA* 软件进行求解，我们可求得其他公司对乘客补贴水平的综合效率，如表 5 所示：

表 6：2014 年每月北京市滴滴打车平台 1000 名乘客优化前各指标一览表

乘客编号	优惠金额/元	打车量/次	综合效率
1	352.84	100	0.727
2	323.08	94	0.646
3	355.12	98	0.705
...
998	376.56	104	0.707
999	317.11	99	1
1000	319.88	104	0.649

从图中可以看出，乘客的综合效率与“1”差距较大，证明该平台对乘客的补贴水平还有进一步优化的空间。

①优化后的乘客补贴水平

我们建立新的补贴方案，使乘客的综合效率尽可能趋近于“1”。补贴具体情况如下表：

表 7：2014 年每月北京市滴滴打车平台 1000 名乘客优化后指标一览表

乘客编号	优惠金额/元	打车量/次	综合效率
1	408.07	115	0.903
2	481.34	125	0.844
3	411.38	112	0.897
...
998	447.12	116	0.834
999	428.93	115	0.873
1000	392.83	110	0.817

因此，对每个乘客的补贴应增加 104 元/月。

5.3.4 基于DEA模型改进时间方面出租车供求关系问题

利用DEA模型，在满足问题三中模型的基础之上，得到一组新的数据，如表 5 所示：

表 8：优化前的 2014 年每月北京市滴滴打车平台高峰时期司机补贴金额

司机编号	接单补贴 金额/元	积分补贴 金额/元	接单总量/个	总收入/元	综合效率
1	1841.27	2385.13	421	6988	0.949
2	1080.91	2240.26	378	5997	0.943
3	1037.52	2371.44	382	6188	0.969
...
998	1216.65	2158.98	377	6042	0.943
999	1135.23	2397.32	390	6261	0.956
1000	1082.94	2239.18	382	6088	0.963

由该表可知，虽然高峰时期的司机的补贴综合效率均近似于“1”，但仍有上升的空间，因此我们从时间方面改进对出租车的资源“供求关系”的匹配程度问题，增加高峰期时段司机的补贴金额，以弥补问题一中，在时间方面供求分布不均匀的情况。提升对司机的接单补贴金额及积分补贴金额，达到一组临界点后，我们发现司机的补贴综合效率不升反降，根据资料及满足 5.3.1 中的司机补贴标准范围前提下，将该临界点的金额与优化前的金额作差可得在高峰期对每个司机增加

的的补贴金额：542 元/月。

提高高峰期补贴水平后，在高峰期内接单司机总数会有所提升。我们求得高峰时期所有的司机数和补贴水平，从而使新的补贴方案可以满足高峰期时段内的所有司机的需求。

六、模型评价

6.1 模型的优点：

- 针对问题一，在空间维度上，将北京市的道路网抽象成以 500 米 × 500 米为 1 单元的图与网络模型，较逼真地用数学模型还原了城市道路网的分布和特征；在时间维度上，研究了一天每刻钟的交通指数，切实地反映出城市每一天的网约车供应量的变化。
- 针对问题二，我们运用 *DEA* 模型对滴滴公司补贴方案进行综合评价分析，用综合效率作为衡量指标，定量化评价补贴方案对提升司机收益效果的显著程度，从而能够衡量其对缓解打车难问题是否有帮助。定量化评价更加直观和准确。
- 针对问题三，我们设计的补贴方案是对已有方案（滴滴公司补贴机制）的改进，分别考虑了司机和乘客两个补贴主体，并且对于司机补贴方案中，我们考虑到统一化补贴的弊端，因此采用高峰时段和非高峰时段不同的补贴方式，能够激励更多地司机注册，缓解高峰时段打车难问题。

6.2 模型的缺点：

- 针对问题一，对于道路较多、较复杂的道路网，使用此模型划分出来的图与网络的网格所计算出来的结果会有偏差
- 针对问题三，我们设计补贴方案时，仅考虑时间（高峰时段与非高峰时段）上的补贴差异，未考虑空间差异，因此方案有一定局限性。

6.3 模型的推广：

- 问题一以北京市为例分析了不同时空出租车资源的供求均衡程度，用图与网络法刻画空间维度，用实时的交通指数刻画时间维度，任何一个城市都可以运用问题一的模型和方法来分析供求均衡程度，分析具体准确，普适性强。

七、参考文献

- [1] 卓金武, *MATLAB*在数学建模中的应用, 北京: 北京航空航天大学出版社, 2014. 9[M]
- [2] 姜启源, 数学模型, 北京: 高等教育出版社, 2011. 1[M]
- [3] 司守奎, 数学建模算法与应用, 北京: 国防工业出版社, 2011. 8[M]
- [4] 徐长春, 童文杰, 唐衡, 陈阜, 雷杰, 王梁. 基于 DEA 模型与农户调研的北京市粮食补贴政策效果研究[J]. 中国农学通报, 2013, 29(35): 146-151.
- [5] 杨林, 袁晓燕, 邓丽祺. 基于 DEA 模型的我国地方农业补贴效率评价[J]. 财政支农, 2013, 4: 23-33.
- [6] 盛逖. 我国粮食补贴政策的绩效评价及对策研究——基于 DEA 模型的省际数据分析[J]. 观察思考, 2013, 4(346): 40-42.
- [7] 钱勇生, 牛惠民, 周波. 城市出租车容量控制集合模型及应用[J]. 武汉理工大学学报, 2007, 31(2): 367-369.
- [8] 胡骥, 胡万欣, 蒋晶尧. 放松规制下的出租车服务定价博弈模型[J]. 公路交通科技, 2014, 31(10): 148-153.
- [9] 张晶晶. 基于 DEA 模型的我国农业补贴政策的效率评价[J]. 广东外语外贸大学国际经济贸易学院, 2014, 17(73): 65-67.
- [10] 陈艳, 朱雅丽. 基于博弈模型的可再生能源产业补贴标准设计[J]. 中国地质大学经管学院, 2014, 20(25): 49-51.
- [11] 杨英俊, 赵祥模. 基于出租车运行信息的城市出租车运量投放计划模型[J]. 中国公路学报, 2012, 25(5): 123-125.
- [12] 慕晨, 宣慧玉, 乔健, 丁宁. 面向动态出行需求的出租车运营系统仿真模型[J]. 公共管理与公共政策, 2008, 9(1): 55-62.
- [13] 度巍, 王先甲, 刘炳全. 信息系统下出租车运营市场网络均衡模型[J]. 交通运输系统工程与信息, 2014, 14(3): 91-141

附录:

```
% clear

% clc

% 导入获取的数据
base_TTI_mat = xlsread('data.xlsx',2,'C2:F97');

% 设置全局参数
NTS = 500; % 比例尺
area_div = [32 48 64 96].*1000/NTS; % 北京市不同拥堵区域的坐标划分,这里是从2环依次划分到5环,单位为米(我想安区划分) 周长
ave_people_num = 10; % 假设全城每个最小单位的打车需求人数的平均值,在此条件下假设某地的某时刻的打车需求人数满足标准正态分布,并且假设打车的需求人数在全程内大致是分布均匀的
rate_taxiArrive = 1; % 假设司机的到达率为100%
TTI = 1; % 交通指数
rORc = 48; % 将交通网络划分为rORc*rORc的线,假设北京是正方形,那么NTS=1000对应rORc=24且为反比关系
wait_time = 6; % 单位为min
experience = 0.5; % 假设司机的经验为常数0.5

count = zeros(size(base_TTI_mat,1),3);
start_points_sum = zeros(size(base_TTI_mat,1),1);
% 生成交通网络图的邻接矩阵
for time_p = 1:size(base_TTI_mat,1)
    base_TTI = base_TTI_mat(time_p,:);
    road_net = zeros(0);
    time_net = zeros(0);
    for k = 1:rORc
```

```

        time_ri = zeros(area_div(4)/4);
        road_ri = zeros(area_div(4)/4);
        for ki = 1:size(time_ri,1)-1
            if rORc-ki >= 16 & rORc-ki <= 32
                TTI = base_TTI(1);
            end
            if (rORc-ki >= 12 & rORc-ki < 16) | (rORc-ki <= 36 &
rORc-ki > 32)
                TTI = base_TTI(2);
            end
            if (rORc-ki >= 8 & rORc-ki < 12) | (rORc-ki <= 40 &
rORc-ki > 36)
                TTI = base_TTI(3);
            end
            if (rORc-ki >= 0 & rORc-ki < 8) | (rORc-ki <= 48 &
rORc-ki > 40)
                TTI = base_TTI(4);
            end
            road_ri(ki,ki+1) = NTS;
            time_ri(ki,ki+1) = NTS/(-2.1*TTI+37);
        end
        for ki = 1:size(time_ri,2)-1
            road_ri(ki+1,ki) = road_ri(ki,ki+1);
            time_ri(ki+1,ki) = time_ri(ki,ki+1);
        end
        time_net = blkdiag(time_net,time_ri);
        road_net = blkdiag(road_net,road_ri);
    end
    for m = 1:(size(road_net,1)/size(time_ri,1)-1)

```

```

        for n = 1:size(time_ri,1)
            if rORc-n >= 16 & rORc-n <= 32
                TTI = base_TTI(1);
            end
            if (rORc-n >= 12 & rORc-n < 16) | (rORc-n <= 36 & rORc-
n > 32)
                TTI = base_TTI(2);
            end
            if (rORc-n >= 8 & rORc-n < 12) | (rORc-n <= 40 & rORc-
n > 36)
                TTI = base_TTI(3);
            end
            if (rORc-n >= 0 & rORc-n < 8) | (rORc-n <= 48 & rORc-
n > 40)
                TTI = base_TTI(4);
            end
            road_net(size(time_ri,1)*(m-1)+n,size(time_ri,1)*m+n)
= NTS;
            time_net(size(time_ri,1)*(m-1)+n,size(time_ri,1)*m+n)
= NTS/(-2.1*TTI+37);
            road_net(size(time_ri,1)*m+n,size(time_ri,1)*(m-1)+n)
= road_net(size(time_ri,1)*(m-1)+n,size(time_ri,1)*m+n);
            time_net(size(time_ri,1)*m+n,size(time_ri,1)*(m-1)+n)
= time_net(size(time_ri,1)*(m-1)+n,size(time_ri,1)*m+n);
        end
    end
    % 将数据写入到表格中
    % xlswrite('result1_road_net.xlsx',road_net,time_p,'A1');
    % xlswrite('result1_time_net.xlsx',time_net,time_p,'A1');

```

```
% 生成交通网络图

road_network = graph(road_net);
time_network = graph(time_net);
figure('Name','road_network')
plot(road_network)
% figure('Name','time_network')
% plot(time_network)

% 求最短时间
shortest_time_mat = distances(time_network);
% 求最短路程
shortest_road_mat = distances(road_network);
% 将数据写入到表格中
%
xlswrite('result1_shortestTimeMat.xlsx',shortest_time_mat,time_p,'A1'
);
%
xlswrite('result1_shortestTimeMat.xlsx',shortest_road_mat,time_p,'A1'
);

% 计算评价指标 p
w = shortest_time_mat./(wait_time*rate_taxiArrive); % 这种算
法的确定是速度会偏大
sum_p = sum(sum(exp(-experience.*(shortest_time_mat+w)))/2;
p      =      exp(-experience.*(shortest_time_mat+w))./sum(exp(-
experience.*(shortest_time_mat+w)));
% 将数据写入到表格中
% xlswrite('result_w.xlsx',w,time_p,'A1');
```

```

% xlswrite('result_p.xlsx',p,time_p,'A1');

% 生成上一个出发点打车的截面出租车需求的矩阵初始网格(Oi)
m = 1;
n = 1;
for m = 1:rORc
    for n = 1:rORc
        while true
            pointi = round(ave_people_num.*rand*randn);
            if pointi >= 0
                start_points(m,n) = pointi;
                break;
            end
        end
    end
end
start_points_sum(time_p) = sum(sum(start_points));
% 将数据写入到表格中
%
xlswrite('result1_startPoints.xlsx',start_points,time_p,'A1');

% 生成上一个出发点打车的截面出租车需求的矩阵初始网格(Di)
m = 1;
n = 1;
for m = 1:rORc
    for n = 1:rORc
        while true
            pointi = round(ave_people_num.*rand*randn);
            if pointi >= 0

```

```

        end_points(m,n) = pointi;
        break;
    end
end
end
end
end
% 将数据写入到表格中
% xlswrite('result1_endPoints.xlsx',end_points,time_p,'A1');

m = 1;
n = 1;
k_reduce = 0;
k_add = 0;
k_zero = 0;
for m = 1:r0Rc
    for n = 1:r0Rc
        score(m,n) = sum(end_points(m,n).*p(:,m))-
start_points(m,n);
        if score(m,n) < 0
            k_reduce = k_reduce+1;
        end
        if score(m,n) > 0
            k_add = k_add+1;
        end
        if score(m,n) == 0
            k_zero = k_zero+1;
        end
    end
end
end
end

```

```

        count(time_p,:) = [k_add k_reduce k_zero];
        % 将数据写入到表格中
        % xlswrite('result.xlsx',score,time_p,'A1');
    end

    % 对时间维度上的频数分析
    % plot(1:size(count,1),count(:,1))
    % hold on
    % plot(1:size(count,1),count(:,2))
    % plot(1:size(count,1),count(:,3))
    % xlswrite('result1_count.xlsx',count,1,'A1');

    % 对在没有调度情况下的打车需求的情况分析
    % xlswrite('result_startPointsSum.xlsx',start_points_sum,1,'A1');
    plot(1:size(base_TTI_mat,1),start_points_sum)

```

北京市一日各个环路交通指数

	上	二环至		三环	四环至
时间	周同期	二环	三环	至四环	五环
0:00	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144
0:15	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144
0:30	1.4	4.824	1.71	0.28	1.236
0:45	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144
1:00	1.1	4.626	1.38	-0.08	0.96
1:15	1.1	4.626	1.38	-0.08	0.96
1:30	1.4	4.824	1.71	0.28	1.236
1:45	1.5	4.89	1.82	0.4	1.328
2:00	1.2	4.692	1.49	0.04	1.052
2:15	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144
2:30	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144

2:45	1.4	4.824	1.71	0.28	1.236
3:00	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144
3:15	1.5	4.89	1.82	0.4	1.328
3:30	1.5	4.89	1.82	0.4	1.328
3:45	1.1	4.626	1.38	-0.08	0.96
4:00	1.4	4.824	1.71	0.28	1.236
4:15	1.2	4.692	1.49	0.04	1.052
4:30	1.1	4.626	1.38	-0.08	0.96
4:45	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144
5:00	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144
5:15	0.9	4.494	1.16	-0.32	0.776
5:30	0.9	4.494	1.16	-0.32	0.776
5:45	0.9	4.494	1.16	-0.32	0.776
6:00	1.1	4.626	1.38	-0.08	0.96
6:15	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144
6:30	1.8	5.088	2.15	0.76	1.604
6:45	2.3	5.418	2.7	1.36	2.064
7:00	3.1	5.946	3.58	2.32	2.8
7:15	4.5	6.87	5.12	4	4.088
7:30	5.5	7.53	6.22	5.2	5.008
7:45	6.1	7.926	6.88	5.92	5.56
8:00	6.6	8.256	7.43	6.52	6.02
8:15	6.6	8.256	7.43	6.52	6.02
8:30	6.7	8.322	7.54	6.64	6.112
8:45	6.4	8.124	7.21	6.28	5.836
9:00	6.2	7.992	6.99	6.04	5.652
9:15	5.9	7.794	6.66	5.68	5.376
9:30	6	7.86	6.77	5.8	5.468
9:45	6.1	7.926	6.88	5.92	5.56

10:00	5.7	7.662	6.44	5.44	5.192
10:15	5.2	7.332	5.89	4.84	4.732
10:30	4.8	7.068	5.45	4.36	4.364
10:45	4.4	6.804	5.01	3.88	3.996
11:00	3.9	6.474	4.46	3.28	3.536
11:15	3.8	6.408	4.35	3.16	3.444
11:30	3.5	6.21	4.02	2.8	3.168
11:45	3.4	6.144	3.91	2.68	3.076
12:00	3	5.88	3.47	2.2	2.708
12:15	3.1	5.946	3.58	2.32	2.8
12:30	2.7	5.682	3.14	1.84	2.432
12:45	2.8	5.748	3.25	1.96	2.524
13:00	2.5	5.55	2.92	1.6	2.248
13:15	2.6	5.616	3.03	1.72	2.34
13:30	2.7	5.682	3.14	1.84	2.432
13:45	2.9	5.814	3.36	2.08	2.616
14:00	3.2	6.012	3.69	2.44	2.892
14:15	3.2	6.012	3.69	2.44	2.892
14:30	3.4	6.144	3.91	2.68	3.076
14:45	3.4	6.144	3.91	2.68	3.076
15:00	3.5	6.21	4.02	2.8	3.168
15:15	3.3	6.078	3.8	2.56	2.984
15:30	3.4	6.144	3.91	2.68	3.076
15:45	3.8	6.408	4.35	3.16	3.444
16:00	3.9	6.474	4.46	3.28	3.536
16:15	4.8	7.068	5.45	4.36	4.364
16:30	5	7.2	5.67	4.6	4.548
16:45	5.9	7.794	6.66	5.68	5.376
17:00	5.4	7.464	6.11	5.08	4.916

17:15	6.4	8.124	7.21	6.28	5.836
17:30	6.9	8.454	7.76	6.88	6.296
17:45	7.1	8.586	7.98	7.12	6.48
18:00	7.5	8.85	8.42	7.6	6.848
18:15	7.6	8.916	8.53	7.72	6.94
18:30	7.5	8.85	8.42	7.6	6.848
18:45	7	8.52	7.87	7	6.388
19:00	6.6	8.256	7.43	6.52	6.02
19:15	6.2	7.992	6.99	6.04	5.652
19:30	5.4	7.464	6.11	5.08	4.916
19:45	4.6	6.936	5.23	4.12	4.18
20:00	4	6.54	4.57	3.4	3.628
20:15	3.9	6.474	4.46	3.28	3.536
20:30	4.1	6.606	4.68	3.52	3.72
20:45	4.2	6.672	4.79	3.64	3.812
21:00	3.9	6.474	4.46	3.28	3.536
21:15	3.8	6.408	4.35	3.16	3.444
21:30	4	6.54	4.57	3.4	3.628
21:45	3.7	6.342	4.24	3.04	3.352
22:00	3.2	6.012	3.69	2.44	2.892
22:15	3	5.88	3.47	2.2	2.708
22:30	2.4	5.484	2.81	1.48	2.156
22:45	2.3	5.418	2.7	1.36	2.064
23:00	1.9	5.154	2.26	0.88	1.696
23:15	1.5	4.89	1.82	0.4	1.328
23:30	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144
23:45	1.3	4.758	1.6	0.16	1.144

第二问

滴滴对于司机的补贴数据

司机 编号	补贴金额	得分金 额	接单数量	总收入	DEA 得分
1	1667.614	2080.96	545	8102	0.912426
2	1746.996	2398.42	558	8429	0.915843
3	1772.078	2245.76	550	8411	0.898431
4	1578.439	2184.94	540	8212	0.897545
5	1434.408	2369.84	548	7997	0.92055
6	1603.371	2268.89	533	8038	0.906292
7	1839.16	2221.93	562	8273	0.944837
8	1576.49	2049.81	544	7917	0.922308
9	1544.861	2484.93	543	8315	0.923049
10	1607.732	2184.59	550	7874	0.856772
11	1846.444	2254.09	553	8529	0.8962
12	1719.23	2191.00	539	8275	0.889288
13	1631.295	2313.67	546	8313	0.912331
14	1684.518	2087.17	546	8167	0.900365
15	1780.742	2190.77	540	8239	0.908537
16	1556.818	2196.24	532	8080	0.974184
17	1593.927	2349.18	547	8194	0.905754
18	1725.138	2416.13	550	8378	0.918337
19	1696.785	2625.01	573	8619	0.89892
20	1404.702	2526.99	545	8054	0.909289
21	1774.1	2271.83	556	8413	0.918517
22	1828.623	2433.83	562	8514	0.912888
23	1387.271	2429.46	537	7974	0.943721
24	1760.182	2427.77	560	8404	0.914724
25	1823.297	2245.27	559	8294	0.87674
26	1856.213	2147.48	549	8271	0.890044

27	1440.457	2356.27	525	7778	0.964669
28	1522.146	2380.86	523	7905	0.92545
29	1759.999	2284.71	555	8263	0.925902
30	1719.901	2300.75	535	8255	0.93379
31	1708.56	2141.72	542	8041	0.913842
32	1666.59	2538.74	535	8451	0.920518
33	1535.349	2408.29	534	8241	0.876159
34	1653.81	2385.22	558	8396	0.894072
35	1697.65	2133.37	552	8152	0.89324
36	1607.047	2209.15	537	8084	0.878219
37	1620.855	2278.36	537	7998	0.920637
38	1499.454	2181.20	535	8095	0.936847
39	1476.886	2247.10	537	8051	0.903675
40	1834.545	2264.21	549	8378	0.868262
41	1695.899	2447.01	553	8601	0.896214
42	1568.833	2444.89	532	8304	0.914962
43	1739.838	2295.08	548	8250	0.975332
44	1568.634	2129.55	536	8126	0.900955
45	1592.929	2263.14	531	8194	0.911472
46	1750.945	2482.68	562	8534	0.901916
47	1591.501	2158.92	547	8059	0.907709
48	1927.717	2479.65	560	8756	0.911625
49	1527.649	2466.27	561	8184	0.959266
50	1714.847	2325.35	543	8319	0.87653
51	1631.584	2372.47	534	8257	0.960265
52	1436.427	2344.05	536	8137	0.894329
53	1567.334	2537.64	539	8284	0.895319
54	1672.974	2433.80	538	8280	0.977414
55	1681.013	2415.55	555	8320	0.878079

56	1702.351	2271.84	553	8345	0.912539
57	1593.83	2533.37	543	8355	0.894818
58	1535.805	2314.34	537	8154	0.884737
59	1675.148	2213.96	546	8014	0.925365
60	1590.445	2233.83	552	7905	0.912706
61	1674.532	2360.57	553	8455	0.907001
62	1384.662	2211.99	524	7773	0.935342
63	1671.962	2445.38	561	8554	0.926673
64	1396.33	2507.06	545	8293	0.876763
65	1614.356	2290.78	540	8121	0.975717
66	1873.892	2247.15	561	8387	0.886804
67	1517.231	2310.61	532	8031	0.925982
68	1638.712	2066.59	524	7964	0.927723
69	1664.532	2532.00	552	8373	0.885073
70	1606.531	2316.04	548	8190	0.911267
71	1675.854	2438.10	548	8346	0.895727
72	1628.393	2393.87	546	8392	0.923824
73	1769.534	2350.71	562	8439	0.883976
74	1610.058	2402.15	552	8152	0.899126
75	1611.465	2482.61	562	8531	0.937672
76	1706.367	2232.43	556	8078	0.913906
77	1877.569	2271.52	570	8399	0.911971
78	1549.194	2266.31	533	8283	0.926346
79	1639.997	2330.18	538	7992	0.950495
80	1858.077	2259.01	563	8390	0.875987
81	1599.054	2360.66	532	8302	0.906516
82	1595.057	2222.52	546	8191	0.912023
83	1546	2246.92	541	7995	0.89666
84	1547.538	2398.07	550	8093	0.921035

85	1639.959	2153.52	533	8001	0.945487
86	1663.046	2149.74	553	8094	0.910892
87	1845.25	2068.55	534	8119	0.904234
88	1676.419	2229.67	560	8203	0.891738
89	1729.582	2152.49	542	8083	0.911859
90	1795.549	2372.09	553	8384	0.935968
91	1743.408	2250.01	541	8319	0.953937
92	1453.09	2392.66	545	8120	0.946368
93	1647.797	2112.00	524	8181	0.905274
94	1560.251	2534.99	544	8225	0.944933
95	1614.515	2065.95	536	7937	0.92702
96	1784.022	2316.64	543	8162	0.944208
97	1650.611	2303.91	546	8187	0.961093
98	1795.652	2288.23	555	8389	0.970687
99	1652.932	2560.46	552	8436	0.89253
100	1615.198	2399.78	544	8264	0.936259
101	1643.844	2560.61	561	8666	0.926025
102	1702.29	2212.05	538	8096	0.9283
103	1616.869	2215.20	536	8143	0.916146
104	1648.571	2148.99	548	7870	0.887042
105	1461.525	2206.01	529	8038	0.891105
106	1781.694	2334.82	548	8350	0.921575
107	1399.298	2456.18	538	8299	0.892033
108	1712.287	2559.12	548	8644	0.914103
109	1545.207	2530.36	549	8328	0.894901
110	1649.73	2177.57	550	8186	0.927838
111	1730.575	2298.01	549	8201	0.89517
112	1563.218	2269.91	537	8054	0.885546
113	1656.905	2322.01	555	8302	0.918292

114	1542.703	2418.61	527	8068	0.877735
115	1779.44	2296.54	546	8427	0.913708
116	1697.465	2241.73	533	8209	0.903331
117	1776.785	2530.86	557	8456	0.903521
118	1845.975	2331.53	542	8244	0.886974
119	1523.299	2266.39	538	7979	0.902837
120	1735.097	2241.57	564	8177	0.919074
121	1729.296	2392.55	549	8312	0.977724
122	1651.867	2329.28	538	8269	0.930404
123	1731.24	2516.77	560	8561	0.906476
124	1589.629	2520.59	546	8298	0.914023
125	1762.923	2230.60	547	8090	0.959105
126	1696.493	2342.65	551	7946	0.9057
127	1512.109	2345.21	542	8087	0.889972
128	1652.168	2368.95	561	8321	0.940159
129	1629.976	2339.15	532	8282	0.914626
130	1803.235	2347.70	557	8528	0.887613
131	1653.175	2384.81	561	8309	0.904103
132	1532.388	2286.95	540	8224	0.93615
133	1601.446	2600.77	531	8399	0.937933
134	1403.571	2247.37	523	7802	0.942991
135	1664.861	2434.06	553	8342	0.982974
136	1783.949	2120.17	534	8042	0.987846
137	1506.213	2117.66	522	7658	0.95354
138	1352.112	2009.72	535	7691	0.923418
139	1749.904	2251.92	531	8127	0.89489
140	1580.118	2498.33	562	8372	0.928414
141	1618.56	2331.60	540	8204	0.903809
142	1660.997	2199.99	531	8026	0.899537

143	1606.68	2341.68	540	8128	0.901067
144	1533.634	2189.71	534	8007	0.872264
145	1914.517	2227.09	566	8380	0.904113
146	1801.664	2496.42	568	8708	0.893961
147	1738.887	2246.91	541	8293	0.892525
148	1681.257	2300.08	534	8137	0.909379
149	1779.129	2370.17	565	8405	0.957175
150	1553.438	2325.34	534	8331	0.86761
151	1831.604	2278.90	538	8336	0.930634
152	1610.817	2350.64	540	8031	0.882374
153	1531.64	2468.14	553	8429	0.911652
154	1703.599	2210.81	538	8309	0.969346
155	1497.826	2483.68	540	8436	0.968832
156	1687.388	2427.61	551	8308	0.927713
157	1606.559	2522.19	549	8223	0.904584
158	1480.232	2256.70	534	7988	0.899988
159	1806.622	2363.01	541	8441	0.910099
160	1811.461	2179.45	547	8396	0.89897
161	1618.898	2200.05	544	8132	0.877519
162	1856.79	2360.24	580	8447	0.91459
163	1671.583	2312.27	549	8038	0.86819
164	1600.43	2556.27	532	8339	0.88142
165	1546.809	2360.70	542	8182	0.920933
166	1755.251	2396.64	568	8430	0.91013
167	1560.325	2480.30	546	8387	0.90683
168	1481.192	2291.88	542	8026	0.913394
169	1582.448	2330.33	519	8197	0.922514
170	1793.065	2400.72	555	8456	0.953086
171	1652.384	2411.59	555	8249	0.913493

172	1623.787	2282.16	531	8235	0.917652
173	1695.409	2309.70	536	8352	0.939764
174	1678.147	2145.74	560	8188	0.896386
175	1695.037	2495.79	574	8410	0.882927
176	1746.053	2273.28	558	8225	0.894718
177	1735.354	2419.32	555	8287	0.906618
178	1578.418	2157.01	529	8089	0.957617
179	1433.561	2472.15	529	8160	0.926589
180	2022.311	2222.69	566	8464	0.935349
181	1608.793	2376.88	534	8113	0.914094
182	1595.971	2478.68	556	8465	0.928055
183	1726.081	2354.18	550	8442	0.922152
184	1734.088	2373.58	553	8339	0.944445
185	1809.505	2238.24	544	8250	0.912793
186	1638.661	2549.03	552	8290	0.886811
187	1588.542	2239.69	547	8296	0.923044
188	1736.237	2335.71	541	8529	0.9465
189	1722.242	2338.44	559	8202	0.949526
190	1503.103	2380.51	556	8250	0.928017
191	1693.109	2309.13	552	8247	0.909862
192	1714.421	2287.94	554	8230	0.898566
193	1634.025	2207.71	560	7951	0.920688
194	1724.387	2415.98	543	8494	1
195	1712.132	2473.62	563	8495	0.948549
196	1656.078	2237.27	548	8194	0.896592
197	1528.127	2352.47	551	8260	0.89121
198	1822.385	2117.72	554	8218	0.921561
199	1389.13	2501.65	533	8250	0.94405
200	1531.937	2175.57	536	8148	0.931308

201	1812.442	2213.76	558	8350	0.913841
202	1773.934	2286.82	540	8317	0.900239
203	1632.192	2408.61	548	8110	0.900305
204	1650.741	2031.89	526	7991	0.916691
205	1386.66	2404.70	545	7965	0.874802
206	1664.699	2381.32	555	8351	0.900464
207	1688.974	2343.60	549	8366	0.964169
208	1416.774	2314.75	522	7945	0.871498
209	1529.483	2473.14	536	8132	0.910417
210	1428.301	2432.69	534	8158	0.879176
211	1535.045	2285.67	532	8158	0.913136
212	1724.318	2271.33	536	8224	0.866742
213	1436.253	2440.19	546	8103	0.90462
214	1583.871	2478.12	546	8265	0.942386
215	1618.933	2471.29	538	8188	0.907481
216	1797.665	2387.40	551	8492	0.930457
217	1671.539	2428.95	559	8512	0.956383
218	1736.026	2664.91	564	8747	0.936287
219	1704.07	2571.70	565	8216	0.946174
220	1515.942	2525.19	553	8258	0.925981
221	1472.189	2527.87	540	8267	0.889422
222	1628.03	2463.78	549	8268	0.921599
223	1662.962	2418.90	553	8339	0.882009
224	1700.482	2403.27	550	8334	0.927976
225	1471.772	2377.84	528	8030	0.93941
226	1490.032	2238.23	537	7729	0.890034
227	1698.082	2444.57	560	8361	0.902433
228	1545.132	2409.52	550	8252	0.922556
229	1695.968	2338.46	551	8388	0.953912

230	1781.855	2528.83	557	8668	0.954115
231	1644.732	2222.23	543	8099	0.917802
232	1523.828	2578.69	537	8340	0.889088
233	1856.732	2164.71	548	8114	0.91715
234	1505.01	2259.70	538	8064	0.927698
235	1669.775	2222.93	537	8386	0.901578
236	1619.758	2407.12	550	8422	0.915813
237	1555.456	2248.63	543	7998	0.956352
238	1630.034	2139.35	543	8071	0.932754
239	1785.682	2338.13	543	8159	0.849711
240	1645.78	2392.39	535	8311	0.956209
241	1730.563	2520.96	560	8608	0.925272
242	1864.219	2430.44	564	8909	0.910346
243	1676.74	2258.37	546	8251	0.939801
244	1738.144	2316.66	552	8035	0.880603
245	1534.948	2400.26	542	7812	0.928089
246	1731.792	2232.53	556	8171	0.911239
247	1558.992	2496.39	549	8453	0.866117
248	1553.416	2446.84	540	8352	0.922951
249	1391.029	2192.08	539	7673	0.967278
250	1730.548	2447.44	552	8309	0.949345
251	1619.349	2240.38	531	8131	0.916186
252	1620.446	2459.43	555	8303	0.918321
253	1580.212	2215.71	539	8022	0.95459
254	1668.259	2148.76	537	8078	0.884305
255	1691.057	2486.94	562	8250	0.912811
256	1468.983	2491.31	539	8368	0.927653
257	1768.579	2582.37	565	8641	0.925062
258	1653.87	2252.85	537	7993	0.919223

259	1660.452	2355.75	535	8138	0.896018
260	1531.003	2541.22	546	8384	0.889791
261	1580.353	2035.53	540	7884	0.873242
262	1762.654	2440.44	542	8662	0.885051
263	1793.383	2431.13	566	8468	0.901954
264	1691.394	2495.94	545	8423	0.873891
265	1790.35	2454.72	553	8668	0.959455
266	1516.315	2259.11	543	7973	0.920776
267	1550.431	2397.30	562	8154	0.890331
268	1676.142	2347.60	554	8159	0.88018
269	1543.548	2383.60	542	8274	0.972242
270	1891.123	2351.98	555	8501	0.938528
271	1699.022	2356.31	551	8255	0.898944
272	1598.13	2517.35	542	8349	0.899938
273	1746.988	2336.17	549	8236	0.938177
274	1594.512	2255.73	545	8028	0.873847
275	1684.549	2052.92	543	7912	0.912806
276	1546.256	2350.94	526	8166	0.912435
277	1892.616	2407.94	574	8526	0.957121
278	1577.514	2293.56	550	8007	0.930569
279	1728.246	2459.67	557	8491	0.955273
280	1375.548	2297.80	530	7787	0.925803
281	1824.844	2516.21	550	8622	0.921386
282	1608.618	2433.36	540	8254	0.914832
283	1599.778	2497.91	551	8281	0.952948
284	1838.673	2507.67	561	8570	0.880677
285	1484.348	2275.10	529	8061	0.879147
286	1500.547	2289.58	533	8139	0.880062
287	1407.702	2445.64	530	8156	0.958295

288	1543.848	2251.75	525	8035	0.907928
289	1824.444	2202.24	553	8279	0.919529
290	1723.956	2280.55	548	8294	0.952826
291	1653.804	2285.17	553	8219	0.914286
292	1652.944	2150.33	539	8054	0.908575
293	1534.262	2336.21	547	8029	0.93597
294	1558.504	2179.63	538	7975	1
295	1701.758	2502.86	561	8445	0.925408
296	1632.545	2110.40	544	8266	0.852925
297	1508.831	2002.78	523	7815	0.938343
298	1696.798	2321.91	552	8327	0.935699
299	1722.854	2604.58	557	8491	0.93721
300	1598.169	2039.90	523	7840	0.891759
301	1590.228	2432.76	537	8234	0.9185
302	1516.425	2178.03	522	7909	0.875368
303	1466.429	2193.01	537	8044	0.89467
304	1561.441	2281.22	509	8274	0.885786
305	1700.403	2723.52	579	8836	0.886091
306	1719.488	2342.20	537	8297	0.963706
307	1553.491	2376.12	532	8102	0.861368
308	1405.59	2609.85	544	8303	0.907407
309	1612.06	2373.53	545	8122	0.884341
310	1729.918	2572.72	544	8557	0.883836
311	1635.618	2217.25	542	8265	0.89437
312	1842.736	2283.05	543	8182	0.945092
313	1758.203	2526.62	559	8416	0.878593
314	1571.067	2441.20	540	8197	0.924287
315	1689.374	2285.05	542	8099	0.939488
316	1549.244	2362.43	541	8146	0.898917

317	1732.982	2234.86	549	7888	0.916415
318	1734.401	2537.81	558	8771	0.913467
319	1587.101	2244.43	555	8136	0.848491
320	1754.082	2136.77	539	8084	0.899484
321	1608.482	2378.28	539	8225	0.884212
322	1757.301	2419.45	540	8259	0.92411
323	1716.967	2541.34	564	8435	0.907133
324	1622.933	2285.34	543	8104	0.909334
325	1638.242	2618.23	559	8486	0.917467
326	1554.096	2013.92	512	7861	0.895451
327	1367.436	2397.08	533	7950	0.925363
328	1723.424	2470.33	554	8424	0.939416
329	1634.14	2357.24	532	8047	0.880981
330	1811.841	2083.22	544	8381	0.878064
331	1667.328	2361.40	541	8070	0.899628
332	1441.302	2241.02	543	8096	0.856796
333	1589.676	2325.23	542	8265	0.923207
334	1732.455	2435.17	554	8358	0.91013
335	1372.684	2156.01	528	7809	0.879781
336	1590.507	2523.02	550	8403	0.910393
337	1677.271	2392.15	556	8301	0.902576
338	1736.909	2442.55	546	8655	0.936822
339	1543.391	2125.77	532	7923	0.874742
340	1517.188	2441.62	544	8184	0.922535
341	1786.835	2314.52	553	8360	0.923986
342	1691.701	2349.74	547	8369	0.935846
343	1423.318	2185.62	528	7635	0.922762
344	1609.77	2207.40	522	8020	0.902387
345	1703.023	2311.38	546	8276	0.973091

346	1611.393	2341.34	533	8394	0.880028
347	1557.327	2364.44	534	8292	0.896476
348	1680.91	2174.77	537	8047	0.908953
349	1728.169	2424.43	548	8371	0.907034
350	1547.684	2131.01	531	7923	0.943302
351	1402.411	2321.17	515	8140	0.923848
352	1607.178	2189.82	553	8078	0.935116
353	1554.603	2330.72	555	7847	0.894433
354	1646.814	2363.32	542	8223	0.910441
355	1783.569	2479.90	557	8452	0.910153
356	1616.681	2583.73	560	8395	0.941109
357	1692.89	2173.18	532	8241	0.966223
358	1676.432	2124.02	549	8201	0.889646
359	1479.679	2310.22	542	7736	0.966771
360	1619.488	2343.23	569	8258	0.86532
361	1775.314	2106.69	541	8139	0.899742
362	1692.972	2323.29	552	8229	0.901427
363	1715.859	2165.43	548	7995	0.954159
364	1830.797	2352.59	556	8504	0.909309
365	1645.015	2222.46	532	8023	0.972627
366	1429.526	2337.42	549	8099	0.894155
367	1672.485	2130.12	528	7882	0.927193
368	1461.596	2225.71	528	7798	0.877503
369	1622.895	2110.58	537	7852	0.924874
370	1500.916	2273.88	536	7900	0.920745
371	1669.413	2392.69	563	8317	0.953335
372	1459.407	2236.21	538	7959	0.909184
373	1816.57	2346.47	552	8557	0.884236
374	1558.764	2444.02	559	8421	0.909364

375	1576.769	2256.65	535	7790	0.908705
376	1700.27	2364.13	550	8200	0.961221
377	1542.806	2755.97	549	8656	0.923142
378	1451.732	2211.14	542	7993	0.923722
379	1544.834	2624.78	539	8514	0.94535
380	1719.382	2328.87	545	8272	0.929365
381	1595.173	2080.82	535	7784	0.890576
382	1892.647	2367.25	566	8645	0.90361
383	1722.035	2246.08	545	8130	0.92927
384	1596.661	2505.39	550	8426	0.913123
385	1662.473	2297.99	551	8194	0.929214
386	1664.31	2142.25	532	8004	0.940773
387	1733.18	2526.42	553	8432	0.859377
388	1604.201	2491.18	549	8239	0.937533
389	1440.225	2092.10	540	7889	0.940903
390	1359.31	2309.92	531	7827	0.900011
391	1542.545	2533.13	536	8353	0.924958
392	1562.817	2249.57	535	8153	0.925372
393	1787.174	2414.39	560	8370	0.916174
394	1509.231	2275.31	537	7843	0.88171
395	1565.496	2389.96	542	8026	0.916404
396	1719.8	2158.25	538	8248	0.874595
397	1564.219	2244.75	540	8015	0.918448
398	1638.151	2435.15	534	8269	0.907526
399	1698.746	2330.65	543	8434	0.888671
400	1694.265	2183.71	540	8235	0.944837
401	1818.211	1992.52	548	8137	0.888888
402	1718.918	2190.67	539	8189	0.920069
403	1451.796	2138.27	545	7885	0.916266

404	1598.24	2438.19	559	8294	0.902978
405	1530.997	2247.77	531	8069	0.897086
406	1852.477	2148.64	535	8320	0.93416
407	1712.268	2176.23	529	8227	0.902123
408	1464	2226.01	528	8156	0.891535
409	1588.971	2626.68	550	8451	0.873888
410	1762.46	2364.33	549	8483	0.931522
411	1663.486	2393.60	553	8294	0.905401
412	1766.037	2206.58	547	8366	0.91055
413	1884.84	2204.38	562	8431	0.865058
414	1712.069	2364.21	554	8327	0.905125
415	1710.09	2429.19	539	8436	0.920197
416	1521.485	2502.37	537	8106	0.935147
417	1897.869	2328.50	558	8325	0.929213
418	1653.155	2320.85	552	8239	0.897105
419	1772.113	2288.21	552	8358	0.926362
420	1714.128	2362.37	562	8227	0.882812
421	1640.155	2512.77	548	8575	0.970647
422	1911.397	2199.09	568	8160	0.881222
423	1532.052	2486.83	538	8134	0.868373
424	1582.825	2337.69	535	8234	0.955053
425	1859.34	2563.35	559	8721	0.945519
426	1696.636	2200.53	535	8098	0.961524
427	1684.038	2077.96	540	7995	0.904572
428	1636.546	2220.39	540	8192	0.911686
429	1696.065	2467.32	556	8415	0.932565
430	1517.395	2365.74	528	8300	0.868031
431	1490.612	2294.51	535	7686	0.882249
432	1652.885	2330.36	554	8225	0.873784

433	1606.306	2394.46	542	8442	0.908509
434	1670.547	2108.69	543	8002	0.884926
435	1638.446	2461.69	550	8284	0.916633
436	1616.92	2517.99	557	8138	0.89562
437	1583.016	2322.35	542	8059	0.917967
438	1753.425	2193.59	548	8120	0.907977
439	1624.686	2194.26	535	8263	0.942425
440	1511.049	2202.07	531	8030	0.912852
441	1674.601	2261.19	544	8082	0.913859
442	1452.252	2100.06	531	7897	0.939006
443	1611.148	2286.83	535	8319	0.897108
444	1661.107	2433.53	541	8275	0.885763
445	1629.715	2222.70	555	8114	0.92908
446	1708.893	2409.41	540	8584	0.928014
447	1531.782	2297.24	542	8065	0.900989
448	1662.26	2111.96	530	8033	0.93123
449	1508.961	2228.74	530	7888	0.90791
450	1432.724	2506.67	541	8140	0.96266
451	1687.733	2247.05	574	8126	0.961977
452	1676.517	2126.77	551	8266	0.864743
453	1675.119	2047.82	533	7887	0.906391
454	1663.546	2423.82	568	8516	0.921097
455	1580.587	2400.76	540	8129	0.858593
456	1677.287	2389.85	560	8225	0.984501
457	1441.01	2396.48	542	7887	0.933877
458	1530.94	2228.62	535	7983	0.909853
459	1647.016	2307.16	539	8201	0.860184
460	1590.485	2482.31	556	8510	0.91517
461	1505.907	2038.52	526	8107	0.933552

462	1344.411	2152.01	523	7671	0.957867
463	1750.575	2131.25	542	8065	0.951185
464	1608.841	2382.57	537	8210	0.947679
465	1467.162	2047.03	512	7689	0.940562
466	1719.609	2424.78	549	8470	0.899448
467	1689.337	2368.83	559	8140	0.898108
468	1423.992	2425.23	543	7878	0.929266
469	1818.93	2360.18	557	8551	0.906304
470	1671.269	2337.02	525	8256	0.939612
471	1593.348	2089.02	532	7991	0.877517
472	1698.284	2210.60	540	8143	0.927617
473	1690.25	2443.62	565	8287	0.861854
474	1648.247	2512.91	538	8364	0.947532
475	1657.626	2279.74	550	8368	0.9045
476	1582.489	2534.97	542	8365	0.854373
477	1675.105	2464.34	545	8259	0.915448
478	1469.146	2582.02	540	8236	0.968842
479	1685.425	2481.29	560	8269	0.938842
480	1380.458	2502.94	537	8238	0.932913
481	1640.833	2236.27	526	8053	0.907318
482	1706.951	2388.04	540	8387	0.888799
483	1485.507	2152.93	533	7946	0.912596
484	1875.431	2262.85	540	8229	0.891238
485	1637.324	2009.84	518	7837	0.945763
486	1709.499	2320.97	545	8453	0.968978
487	1510.37	2350.60	527	8052	0.909974
488	1419.633	2399.09	540	8206	0.900263
489	1601.641	2271.47	554	8306	0.88444
490	1585.381	2239.72	535	8214	0.893438

491	1492.199	2484.91	534	8238	0.899547
492	1718.911	2441.98	554	8571	0.887276
493	1712.064	2194.50	529	8103	0.92627
494	1434.451	2459.34	538	8068	0.901667
495	1566.953	2070.43	532	7824	0.889979
496	1728.84	2205.30	556	8148	0.92797
497	1736.87	2444.41	561	8334	0.970234
498	1692.414	2355.44	550	8437	0.895082
499	1863.956	2353.45	555	8464	0.992194
500	1611.233	2367.07	532	8265	0.922054
501	1587.875	2392.18	552	8167	0.879511
502	1496.827	2334.98	523	7961	0.976326
503	1497.416	2218.87	548	7814	0.87545
504	1882.316	2394.35	554	8504	0.893108
505	1482.219	2371.24	532	8043	0.926558
506	1757.687	2344.47	549	8352	0.878313
507	1543.489	2480.46	562	8401	0.907821
508	1412.778	2234.99	519	7677	0.927928
509	1576.274	2149.95	540	7850	0.937775
510	1682.489	2422.48	545	8356	0.906294
511	1600.484	2334.87	530	8054	0.936775
512	1543.303	2483.90	542	8217	0.999076
513	1416.619	2243.35	527	7765	0.916542
514	1585.028	2319.19	550	8148	0.923339
515	1693.791	2271.00	549	8118	0.893092
516	1601.22	2411.46	540	8597	0.935174
517	1715.462	2131.86	545	8123	0.88942
518	1639.817	2161.85	549	8145	0.895356
519	1793.88	2402.67	549	8553	0.940907

520	1420.74	2279.42	546	7901	0.8762
521	1445.52	2571.93	562	8126	0.872317
522	1622.346	2131.86	530	8091	0.90683
523	1632.359	2498.00	556	8318	0.906115
524	1752.266	2505.25	553	8731	0.891254
525	1637.031	2411.96	550	8237	0.905696
526	1735.947	2382.26	554	8190	0.918853
527	1528.924	2456.14	540	8281	0.881926
528	1631.493	2265.27	547	8005	0.900463
529	1522.842	2352.39	548	8127	0.931635
530	1600.086	2504.76	543	8333	0.93644
531	1428.325	2367.92	547	7856	0.971777
532	1636.448	2307.60	567	8149	0.949464
533	1507.164	2366.30	530	8079	0.926675
534	1772.919	2198.35	549	8134	0.901599
535	1732.705	2376.88	551	8502	0.897665
536	1859.056	2312.26	548	8562	0.904437
537	1664.402	2309.18	545	8182	0.95806
538	1532.543	2121.28	538	7871	1
539	1561.397	2468.99	528	8361	0.903216
540	1672.183	2328.18	545	8261	0.943275
541	1517.973	2335.21	549	8028	0.909967
542	1687.554	2564.14	555	8540	0.882651
543	1612.503	2321.67	539	8112	0.932546
544	1485.05	2485.24	536	8318	0.968457
545	1697.384	2445.32	549	8450	0.906358
546	1440.692	2240.94	530	7920	0.910286
547	1626.507	2195.20	540	8285	0.914051
548	1797.054	2398.57	572	8191	0.937501

549	1621.135	2257.80	532	8115	0.899339
550	1627.131	2408.19	535	8342	0.91543
551	1643.672	2437.21	546	8465	0.943604
552	1492.782	2677.45	546	8463	0.944696
553	1427.353	2249.87	530	7742	0.929976
554	1656.364	2369.45	540	8363	0.86997
555	1626.504	2440.57	546	8428	0.91629
556	1620.16	2401.81	541	8255	0.892273
557	1629.069	2318.25	536	8186	0.918146
558	1653.806	2033.64	528	7810	0.907658
559	1630.052	2447.62	562	8370	0.917705
560	1609.282	2416.84	558	8342	0.925543
561	1401.821	2354.55	524	7982	0.939605
562	1753.739	2228.29	557	8168	0.952686
563	1711.431	2318.69	556	8358	0.907956
564	1667.678	2236.15	544	8194	0.91229
565	1563.699	2548.14	557	7977	0.925589
566	1683.128	2494.16	543	8395	0.897544
567	1766.03	2365.18	543	8234	0.909585
568	1684.185	2532.58	562	8436	0.936
569	1638.944	2355.39	553	8018	0.961271
570	1633.244	2309.42	535	8172	0.935133
571	1852.332	2250.61	558	8254	0.891397
572	1573.234	2388.02	535	8007	0.949531
573	1530.431	2526.16	541	8270	0.920591
574	1536.614	2337.99	540	8131	0.944771
575	1702.961	2337.63	559	8340	1
576	1632.792	2315.62	543	8203	0.88115
577	1571.087	2442.08	554	8396	0.950764

578	1545.492	2525.58	547	8213	0.949045
579	1641.083	2376.76	533	7920	0.908081
580	1778.083	2225.81	548	8436	0.957233
581	1571.325	2352.03	549	8186	0.920244
582	1701.057	2229.43	555	8270	0.91832
583	1492.458	2485.27	544	8211	0.927943
584	1561.661	2253.95	549	8057	0.90874
585	1612.06	2421.26	546	8334	0.937243
586	1656.185	2316.23	553	8141	0.881307
587	1589.405	2155.50	525	7932	0.907568
588	1612.203	2373.54	523	8494	0.91488
589	1558.315	2161.33	544	7882	0.944098
590	1509.067	2276.62	527	8041	0.905287
591	1753.047	2208.12	539	8025	0.936918
592	1858.283	2153.60	531	8304	0.895657
593	1510.254	2285.85	542	8008	0.940493
594	1538.576	1959.54	504	7901	0.892792
595	1322.115	2169.83	501	7794	0.8864
596	1372.114	2504.90	548	8253	0.87336
597	1556.015	2368.78	549	8383	0.91116
598	1507.403	2329.93	541	8116	0.949745
599	1650.07	2027.34	532	7987	0.891522
600	1708.482	2287.88	567	8252	0.861029
601	1461.075	2178.65	523	7860	0.899096
602	1743.634	2208.42	550	8096	0.957031
603	1747.26	2487.58	564	8487	0.870418
604	1670.009	2363.86	547	8489	0.90908
605	1671.283	2396.92	562	8510	0.912534
606	1704.841	2386.94	551	8463	0.855823

607	1756.695	2506.98	558	8392	0.918233
608	1858.112	2289.83	544	8330	0.925105
609	1579.31	2401.50	547	8050	0.958321
610	1585.569	2295.68	539	7912	0.905477
611	1541.272	2270.55	528	8214	0.89729
612	1698.914	2370.46	539	8347	0.964436
613	1615.855	2435.66	550	8395	0.908053
614	1468.005	2330.72	535	8048	0.931871
615	1534.588	2323.93	546	8096	0.938335
616	1682.991	2189.95	529	8383	0.893074
617	1417.062	2077.33	531	7948	0.943723
618	1607.564	2238.32	521	8047	0.878458
619	1621.766	2164.33	528	8091	0.944307
620	1616.741	2613.73	565	8520	0.968775
621	1741.88	2304.59	549	8249	0.92929
622	1621.307	2112.96	557	8031	0.931061
623	1580.484	2370.67	546	8176	0.898316
624	1548.14	2477.79	541	8300	0.917214
625	1787.895	2294.23	554	8102	0.978596
626	1374.744	2402.75	540	7871	0.888194
627	1482.405	2435.99	536	8169	0.921534
628	1595.427	2510.63	545	8424	0.950143
629	1563.272	2165.97	532	7953	0.896557
630	1690.151	2464.96	551	8369	0.921561
631	1898.202	2272.56	547	8525	0.930786
632	1530.266	2321.00	540	7859	0.873523
633	1629.864	2583.10	538	8444	0.901924
634	1729.477	1961.29	536	7971	0.943728
635	1753.337	2197.05	540	8026	0.93959

636	1659.048	2294.44	533	8097	0.94651
637	1679.143	2126.29	544	8171	0.946783
638	1510.259	2330.29	539	8049	0.962799
639	1840.383	2538.28	577	8519	0.899517
640	1329.196	2387.73	518	7730	0.916595
641	1556.779	2353.60	541	8084	0.910355
642	1695.35	2439.05	561	8298	0.867925
643	1488.485	2388.91	545	8120	0.89743
644	1612.546	2453.01	557	8081	0.901169
645	1735.975	2447.53	551	8422	0.944013
646	1472.3	2236.29	527	8002	0.942482
647	1669.86	2549.57	547	8516	0.869596
648	1649.946	2287.48	534	8319	0.926177
649	1693.325	2363.73	546	8400	0.932424
650	1762.802	2275.55	549	8275	0.926627
651	1483.032	2151.49	522	7818	0.849235
652	1607.685	2205.92	537	7914	0.95324
653	1537.943	2267.02	542	8146	0.921537
654	1483.902	2166.54	514	7849	0.899169
655	1851.182	2252.41	559	8286	0.902877
656	1563.673	2316.09	541	8155	0.907407
657	1639.418	2328.84	563	8231	0.956085
658	1472.431	2333.05	544	7964	0.907546
659	1629.361	2127.34	535	8218	0.948566
660	1635.5	2388.77	534	8276	0.933982
661	1523.555	2323.93	549	8147	0.902207
662	1739.161	2208.06	558	8199	0.869075
663	1601.681	2314.88	531	8230	0.941237
664	1621.805	2325.94	538	8223	0.902084

665	1595.694	2232.87	550	8092	0.911485
666	1763.073	2274.47	554	8426	0.923378
667	1762.56	2407.27	552	8579	0.907893
668	1686.347	2250.59	540	8327	0.914319
669	1651.171	2418.66	535	8452	0.894966
670	1464.292	2349.67	539	8059	0.912652
671	1846.166	2416.39	533	8430	0.886347
672	1657.125	2155.34	544	7923	0.918012
673	1658.428	2446.77	551	8417	0.887014
674	1364.155	2406.89	527	7944	0.914493
675	1549.499	2272.32	544	7999	0.911242
676	1505.751	2401.60	557	8159	0.888496
677	1682.309	2358.05	554	8216	0.930877
678	1656.289	2538.88	550	8455	0.945703
679	1698.815	2190.40	538	8131	0.912564
680	1619.624	2421.93	554	8494	0.966085
681	1956.736	2302.61	550	8446	0.869896
682	1344.736	2157.61	517	7518	0.880791
683	1696.346	2252.79	543	8184	0.926282
684	1527.396	2216.11	527	8047	0.932478
685	1641.394	2410.64	549	8460	0.916212
686	1630.584	2489.84	542	8505	0.900973
687	1472.276	2212.58	539	8051	0.958547
688	1848.425	2099.25	543	7994	0.892365
689	1607.877	2236.50	536	8127	0.925832
690	1475.986	2368.26	533	8054	0.911175
691	1655.345	2491.90	568	8326	0.959269
692	1780.646	2308.31	551	8388	0.924757
693	1539.849	2298.47	544	8210	0.895923

694	1616.075	2303.56	532	8362	0.903902
695	1439.689	2041.64	543	7749	0.913564
696	1808.074	2467.03	548	8475	0.920498
697	1753.432	2094.71	528	8198	0.921726
698	1753.023	2363.84	547	8402	0.927823
699	1618.069	2390.16	550	8230	0.943541
700	1678.412	2295.09	532	8204	0.911527
701	1536.534	2297.21	534	8148	0.945107
702	1789.245	2551.33	542	8507	0.912721
703	1760.302	2127.30	554	7888	0.902544
704	1592.264	2396.33	555	8289	0.892929
705	1736.834	2699.67	563	8731	0.900925
706	1787.059	2621.32	549	8701	0.916157
707	1556.726	2144.94	527	8039	0.922942
708	1562.863	2292.66	537	7888	0.934841
709	1656.286	2273.79	538	8127	0.889241
710	1541.707	2386.03	535	8261	0.916984
711	1742.339	2404.70	559	8245	0.896445
712	1509.65	2285.97	540	7885	0.884983
713	1695.883	2159.36	550	8153	0.971956
714	1559.717	2210.79	538	8157	0.9047
715	1794.083	2181.99	548	8121	0.904845
716	1604.815	2312.19	543	8302	0.872849
717	1530.815	2447.63	535	8178	0.876859
718	1702.903	2159.96	542	8039	0.920208
719	1717.735	2405.35	547	8490	0.888199
720	1559.765	2120.98	534	7850	0.929917
721	1748.497	2427.09	564	8172	0.900013
722	1651.824	2228.15	560	8299	0.941811

723	1800.676	2284.57	541	8117	0.931058
724	1720.319	2509.79	546	8403	0.897522
725	1614.802	2379.33	558	8180	0.973168
726	1738.764	2199.81	559	8185	0.917926
727	1743.761	2083.57	536	8164	0.999512
728	1610.226	2055.08	536	8051	0.951398
729	1742.884	2179.12	543	8334	0.970498
730	1476.298	2219.98	545	7980	0.931108
731	1482.359	2259.96	513	8027	0.938466
732	1559.782	2224.40	542	7908	0.923609
733	1893.774	2168.75	547	8296	0.925337
734	1680.035	2462.13	551	8534	0.929869
735	1616.603	2223.82	544	8235	0.91289
736	1498.174	2344.25	543	8090	0.869512
737	1554.943	2340.89	536	8129	1
738	1680.79	2352.79	558	8174	0.930445
739	1753.706	2210.57	541	8361	0.925203
740	1695.6	2396.49	537	8602	0.911765
741	1813.941	2279.27	549	8439	0.921627
742	1358.873	2547.78	535	8013	0.914724
743	1652.042	2565.41	546	8467	0.905733
744	1460.742	2308.75	533	8089	0.856125
745	1218.108	2115.06	505	7558	0.910962
746	1680.145	2295.14	538	8012	0.922067
747	1412.194	2298.57	539	7937	0.872175
748	1773.619	2521.96	562	8581	1
749	1555.801	2227.24	524	7844	0.924287
750	1734.348	2535.92	553	8356	0.879104
751	1601.082	2164.27	519	7787	0.951986

752	1379.011	2332.77	542	7978	0.951729
753	1815.429	2351.76	553	8585	0.942812
754	1780.851	2626.18	551	8659	0.94683
755	1649.677	2536.29	543	8292	0.879373
756	1710.004	2446.99	550	8444	0.938468
757	1540.591	2633.19	550	8215	0.92056
758	1929.654	2328.25	570	8347	0.928381
759	1677.287	2439.38	550	8373	0.94073
760	1697.462	2507.33	551	8504	0.928133
761	1533.113	2194.14	539	7870	0.891285
762	1835.863	2480.62	565	8424	0.891045
763	1660.596	2240.02	546	8252	0.878037
764	1623.5	2456.02	554	8384	0.91953
765	1696.502	2392.54	547	8468	0.90715
766	1591.417	2341.30	546	8248	0.896504
767	1565.767	2335.08	548	8015	0.960364
768	1787.682	2339.41	539	8519	0.951189
769	1707.016	2346.58	549	8230	0.909351
770	1753.367	2431.84	557	7998	0.90288
771	1612.752	2185.15	547	8183	0.890045
772	1579.465	2482.81	532	8380	0.93246
773	1694.761	2247.84	549	8036	0.908209
774	1668.343	2302.16	536	8327	0.91327
775	1515.796	2288.62	550	8132	0.940306
776	1485.192	2208.59	532	7953	0.925814
777	1565.843	2349.15	553	8252	0.923892
778	1701.028	2362.58	529	8265	0.899461
779	1589.081	2316.29	542	8076	0.933411
780	1919.649	2236.91	563	8316	0.908287

781	1586.227	2483.47	560	8165	0.919303
782	1517.402	2286.09	540	7999	0.975991
783	1538.183	2137.17	520	7947	0.930781
784	1582.7	2269.45	560	8218	0.994577
785	1780.385	2518.46	565	8636	0.953471
786	1519.476	2219.74	531	7992	0.91958
787	1695.139	2337.20	545	8359	0.908631
788	1687.992	2612.49	553	8441	0.921457
789	1606.949	2288.86	540	8059	0.904313
790	1413.032	2275.53	531	8118	0.891572
791	1802.912	2521.03	560	8831	0.911464
792	1772.11	2396.45	564	8351	0.973352
793	1647.716	2153.91	547	8089	0.980479
794	1637.219	2124.84	536	8050	0.944086
795	1727.702	2497.79	547	8787	0.919258
796	1570.119	2277.59	561	8102	0.91804
797	1660.954	2326.26	543	8064	0.867239
798	1811.777	2368.78	551	8400	0.888107
799	1509.31	2405.45	535	8139	0.936724
800	1865.373	2302.62	553	8394	0.868965
801	1761.813	2597.31	554	8605	0.905012
802	1599.185	2368.48	552	8084	0.908101
803	1322.827	2288.87	522	7880	0.879631
804	1534.32	2546.41	558	8393	0.920893
805	1603.546	2280.62	543	8296	0.943376
806	1621.983	2297.86	536	8036	0.875204
807	1497.805	2278.98	534	8086	0.912872
808	1772.338	2386.56	541	8450	0.903385
809	1882.731	2432.94	564	8587	0.914646

810	1680.388	2157.79	536	8227	0.885913
811	1703.5	2048.15	533	7878	0.896554
812	1540.538	2350.11	535	8116	0.913444
813	1433.47	2305.95	531	7939	0.951336
814	1417.821	2419.11	544	8090	0.908451
815	1851.831	2211.28	548	8400	0.909997
816	1708.231	2328.49	567	8409	0.859171
817	1888.467	2493.12	574	8614	0.923596
818	1604.003	2187.65	548	8025	0.955419
819	1860.504	2105.51	560	8319	0.891288
820	1565.884	2467.12	526	8143	0.895075
821	1403.065	2203.37	534	7697	0.922209
822	1582.067	2000.42	513	7872	0.887386
823	1853.097	2371.89	565	8404	0.911141
824	1723.103	2446.72	547	8546	0.905424
825	1467.565	2330.68	542	8187	0.987318
826	1794.472	2025.94	545	7959	0.896953
827	1706.279	2463.85	548	8435	0.961952
828	1438.453	2436.49	519	8211	0.90611
829	1721.186	2477.40	561	8467	0.911116
830	1591.704	2381.12	539	8203	0.943653
831	1521.996	2377.98	544	8019	0.930925
832	1598.218	2241.93	540	8116	0.93904
833	1762.72	2247.24	539	8418	0.928123
834	1421.67	2306.15	544	7941	0.915364
835	1549.164	2420.96	542	8213	0.890358
836	1931.615	2258.49	559	8603	0.952138
837	1500.036	2340.84	531	8079	0.910216
838	1854.833	2548.22	581	8566	0.949493

839	1657.472	2088.67	562	8064	0.904022
840	1478.542	2650.36	551	8328	0.900474
841	1672.081	2271.24	545	8333	0.912475
842	1600.747	2335.70	552	8152	0.901254
843	1421.843	2151.24	527	7794	0.901162
844	1630.282	2381.25	555	8233	0.908469
845	1558.981	2175.21	533	8120	0.918171
846	1603.665	2230.93	533	8329	0.9597
847	1507.052	2365.05	542	8099	0.897381
848	1749.84	2210.29	541	8140	0.995763
849	1569.92	2434.27	538	8394	0.911268
850	1462.323	2102.12	534	7626	0.956818
851	1654.534	2635.87	559	8380	0.915136
852	1664.03	2316.59	568	8079	0.935122
853	1771.555	2259.18	547	8010	0.880742
854	1871.306	2126.44	547	8257	0.89597
855	1591.096	2445.35	542	8098	0.902492
856	1613.688	2577.23	543	8486	0.909338
857	1708.422	2493.79	547	8231	0.95394
858	1700.622	2323.35	541	8335	0.928196
859	1721.186	2544.17	559	8347	0.933258
860	1626.452	2360.98	556	8161	0.97895
861	1461.26	2179.13	515	7592	0.912084
862	1674.212	2305.36	546	8276	0.977397
863	1630.94	2707.62	561	8610	0.949506
864	1650.672	2618.97	550	8523	0.871997
865	1759.243	2326.39	544	8441	0.935217
866	1773.64	2595.48	549	8486	0.95609
867	1559.763	2425.19	541	8194	0.903541

868	1672.706	2241.41	549	8237	0.917184
869	1625.651	2524.80	530	8425	0.9351
870	1667.482	2303.92	548	8360	0.916398
871	1738.275	2231.26	546	8114	0.918154
872	1639.409	2199.36	554	8266	0.919966
873	1563.853	2168.60	537	7960	0.906495
874	1486.146	2422.53	541	8303	0.970801
875	1691.188	2561.83	544	8377	0.935235
876	1653.291	2365.34	551	8368	0.947459
877	1716.916	2268.35	552	8274	0.907495
878	1661.554	2156.39	530	8113	0.896781
879	1522.96	2259.11	532	7946	0.880687
880	1787.099	2274.63	556	8162	0.910049
881	1833.42	2462.97	552	8547	0.960837
882	1729.284	2350.73	555	8293	0.878668
883	1647.754	2286.18	529	8145	0.897492
884	1496.475	2052.62	529	7820	0.886328
885	1489.352	2215.78	566	8158	0.906902
886	1479.412	2015.46	539	7765	0.865809
887	1604.776	2209.66	542	7919	0.899001
888	1783.121	2259.56	551	8326	0.910997
889	1578.74	2524.78	553	8500	0.880056
890	1700.518	2271.57	552	8282	0.941269
891	1678.524	2540.12	572	8521	0.940737
892	1555.517	2181.15	534	7871	0.896616
893	1659.944	2252.01	549	8269	0.883135
894	1737.812	2418.50	543	8420	0.912433
895	1652.131	2450.65	553	8402	0.898771
896	1550.909	2043.22	542	7848	0.884879

897	1594.851	2296.81	529	8034	0.878874
898	1632.722	2336.64	542	8059	0.99334
899	1554.788	2228.21	539	7897	0.903012
900	1791.119	2677.96	578	8572	0.93357
901	1750.849	2286.17	559	8450	0.960152
902	1510.189	2150.19	515	7711	0.951482
903	1639.828	2323.08	550	7909	0.883813
904	1507.012	2150.68	540	7830	0.915263
905	1761.203	2405.72	561	8355	0.911496
906	1569.853	2183.38	520	8238	0.935391
907	1682.111	2373.07	562	8434	0.914785
908	1636.787	2234.39	542	8443	0.911119
909	1630.055	2527.76	540	8388	0.921442
910	1814.721	2221.45	564	8304	0.937878
911	1816.681	2389.20	558	8783	0.880264
912	1828.175	2222.67	543	8212	0.922113
913	1588.548	2408.08	546	8334	0.933325
914	1624.2	2236.80	532	8186	0.941981
915	1760.188	2214.20	548	8284	0.91233
916	1553.006	2528.14	551	8482	0.974734
917	1579.402	2538.08	542	8428	0.902462
918	1750.375	2291.47	552	8371	0.91867
919	1435.761	2290.44	525	8008	0.952573
920	1850.241	2236.94	560	8220	0.874835
921	1611.62	2359.57	530	8234	0.962827
922	1537.212	2486.73	538	8056	0.895419
923	1545.191	2339.93	543	8358	0.887905
924	1912.331	2389.05	555	8354	0.871049
925	1717.154	2305.99	562	8138	0.966964

926	1454	2252.67	531	8145	0.941451
927	1709.379	2180.42	546	8143	0.967623
928	1656.998	2368.25	547	8254	0.921464
929	1794.712	2324.94	548	8447	0.910914
930	1904.799	2226.47	565	8431	0.90324
931	1606.527	2405.06	541	8143	0.934976
932	1689.078	2456.11	544	8329	0.908187
933	1690.881	2416.63	562	8273	0.912077
934	1829.661	2260.82	551	8386	0.923241
935	1463.942	2311.64	542	8052	0.891689
936	1665.931	2458.26	563	8322	0.947606
937	1606.155	2317.42	535	8186	0.884163
938	1723.38	2603.76	556	8392	0.976971
939	1715.774	2700.58	573	8841	1
940	1656.696	2399.99	533	8257	0.914526
941	1703.646	2373.30	538	8341	0.923683
942	1607.617	2463.69	548	8248	0.90538
943	1553.506	2501.59	540	8339	0.933217
944	1609.427	2382.77	545	8213	0.93274
945	1647.934	2304.07	543	8403	0.937525
946	1540.619	2525.02	548	8546	0.932606
947	1701.172	2259.70	542	8350	0.866304
948	1618.757	2228.70	550	8358	0.917297
949	1462.117	2288.86	543	8011	0.897839
950	1540.286	2535.83	549	8204	0.902658
951	1552.128	2496.03	547	8366	0.877208
952	1863.548	2001.29	549	8142	0.923253
953	1461.909	2417.02	534	8165	0.907379
954	1777.6	2397.15	546	8548	0.857793

955	1644.199	2396.47	534	8162	0.906389
956	1578.354	2253.50	532	7819	0.936466
957	1402.15	2191.11	522	7816	0.948359
958	1587.995	2511.32	543	8383	0.93578
959	1727.137	2256.11	549	8175	0.948925
960	1602.907	2213.45	539	8176	0.916649
961	1777.67	2304.40	549	8304	0.901811
962	1533.817	2303.20	538	8058	0.922089
963	1785.567	2553.39	567	8496	0.903494
964	1608.308	2200.52	539	8181	0.893022
965	1818.669	2624.24	559	8679	0.935034
966	1772.235	2075.63	555	7935	0.925236
967	1854.084	2168.89	546	8214	0.907471
968	1535.067	2229.87	535	8105	0.944786
969	1562.281	2284.75	523	7999	0.916548
970	1590.762	2369.97	562	8103	0.898197
971	1779.068	2329.23	553	8289	0.90067
972	1606.536	2627.97	562	8451	0.933691
973	1623.845	2314.66	547	8031	0.941
974	1655.299	2265.72	532	8117	0.926145
975	1481.496	2443.67	538	8344	0.886871
976	1406.187	2211.59	544	7738	0.945913
977	1685.282	2486.54	541	8449	0.915059
978	1805.612	2332.11	557	8298	0.952627
979	1659.51	2356.72	546	8247	1
980	1668.722	2372.76	531	8248	0.969098
981	1455.767	2103.94	529	7739	0.928815
982	1712.547	2515.97	567	8459	0.92797
983	1492.536	2541.92	551	8334	0.880965

984	1538.979	2431.29	554	8204	0.909113
985	1474.527	2175.33	537	7755	0.877299
986	1763.684	2399.77	569	8427	0.94749
987	1595.521	2235.88	541	8002	0.89473
988	1634.799	2255.08	533	8021	0.952883
989	1652.018	2327.65	532	8450	0.956595
990	1550.034	2377.15	531	8027	0.894464
991	1551.43	2382.13	555	8180	0.946778
992	1817.569	2360.44	564	8626	1
993	1743.582	2403.26	542	8387	0.892618
994	1769.775	2226.41	541	8429	0.920549
995	1859.162	2538.63	566	8654	0.89706
996	1524.973	2378.03	541	8155	0.880362
997	1628.706	2343.26	539	8058	0.956034
998	1751.456	2142.85	531	8040	0.908986
999	1592.259	2334.46	550	8372	0.914042
1000	1538.116	2490.03	541	8235	0.911054

快滴对于司机的补贴数据

司	补贴金	得分金	接		DEA 分
机编号	额	额	单数量	总收入	数
	2727.97	3377.8	64	10433.7	0.93851
1	5	2	1	4	9
	2579.25	3014.9	61		0.93991
2	5	6	1	9859.57	9
	2717.94	2951.9	61	10012.2	0.94228
3	4	0	2	6	9
	2683.98	2934.8	60		0.93432
4	4	6	8	9671.16	6

	2554.09	3072.0	62	10040.7	0.95724
5	8	4	4	4	6
	2890.74	3171.7	63	10267.8	0.95575
6	4	7	4	6	4
	2606.02	3306.2	60	10396.5	0.98757
7	5	9	3	0	8
		3142.6	61	10178.4	0.95945
8	2728.75	9	9	6	8
	2484.02	2990.7	60		0.95589
9	5	5	5	9707.99	5
	2667.50	3460.5	61	10211.1	0.93769
10	9	4	9	6	5
	2520.51	3163.5	62		0.96307
11	9	0	5	9930.19	9
	2814.96	3139.1	62		
12	9	2	7	9861.79	0.90747
	2588.29	3014.2	62		0.96441
13	9	4	0	9835.50	3
	2537.92	3033.5	60		0.99279
14	7	4	6	9644.30	6
		2799.3	60		0.96798
15	2588.35	4	5	9480.16	9
	2784.61	3114.1	63	10035.6	
16	4	7	3	8	0.98209
		3211.0	61	10086.9	0.95036
17	2453	4	3	1	7
	2741.40	2995.8	60		0.96732
18	2	8	7	9705.95	4

	2662.25	3035.5	62		0.96702
19	4	8	1	9912.44	7
	2690.23	3201.0	63	10107.8	0.92608
20	3	5	1	2	4
	2768.65	3115.4	62		0.93349
21	2	0	8	9898.08	4
		3142.9	63	10200.4	0.96081
22	2840.61	2	1	9	3
	2521.63	3081.1	59		0.92839
23	4	5	8	9964.41	9
	2683.80	3070.0	62	10068.3	0.91198
24	3	6	2	4	2
	2810.26	3107.4	63	10101.2	0.92914
25	6	3	3	5	8
	2542.15	3127.1	61		0.93649
26	9	4	7	9844.81	3
	2599.00	3034.6	62		0.91237
27	6	6	8	9597.37	1
	2695.37	3088.5	61		0.97543
28	9	0	9	9938.46	1
	2711.89	3167.9	63		0.94047
29	7	0	7	9906.12	6
	2660.03	3075.1	61	10006.8	0.94084
30	6	2	8	3	4
	2677.69	3197.2	61	10123.9	0.95532
31	4	9	8	8	5
	2802.21	3091.0	63	10201.6	0.96847
32	7	7	1	6	7

	2794.79	3001.7	62		0.95922
33	9	6	1	9907.31	1
	2691.17	3035.7	63	10089.4	0.96872
34	9	1	1	2	1
	2725.62	3145.5	62	10131.9	0.94561
35	5	0	2	7	1
	2451.43	3066.0	61		0.92716
36	9	0	5	9693.22	3
	2711.94	3217.3	63	10310.4	0.94229
37	6	5	1	7	9
	2752.94	3253.9	62	10219.6	0.95282
38	3	7	9	5	4
	2440.22	3161.6	60		0.96534
39	8	7	0	9802.53	7
	2640.06	3107.2	62	10100.8	0.92830
40	9	5	9	6	7
	2804.42	3375.9	64	10472.7	0.97327
41	4	4	6	2	6
	2608.55	3090.2	61	10145.3	0.96018
42	2	0	2	1	8
	2695.78	3215.4	61	10182.3	0.95943
43	5	1	9	0	9
	2645.36	3128.2	61		0.92684
44	4	2	4	9794.18	2
	2708.89	3246.3	63	10249.5	0.97806
45	1	0	1	9	3
	2583.57	3172.4	61	10140.6	
46	3	0	8	2	0.95247

	2666.74	3003.3	60		0.92978
47	8	9	7	9907.44	2
	2700.80	3192.6	61	10144.6	
48	1	3	5	7	0.98523
	2745.21	3157.0	60	10155.9	0.95247
49	9	1	9	7	6
	2612.10	3045.1	61		0.94287
50	7	5	3	9960.79	3
	2612.92	3157.5	62		0.92279
51	7	5	3	9992.63	4
	2592.35	3300.0	61	10136.4	0.96371
52	7	4	2	9	2
	2742.39	3299.8	63	10479.6	0.96898
53	1	8	8	1	4
	2767.81	2884.0	62		0.95776
54	4	8	1	9899.34	8
	2547.00	3257.5	61		0.96972
55	7	7	5	9916.35	5
	2773.50	2893.1	63		0.97014
56	7	0	7	9979.74	6
		3114.1	59		
57	2226.88	8	9	9606.30	0.97148
	2752.40	3104.2	61	10151.3	0.93046
58	4	9	5	3	2
	2687.82	3226.2	60	10062.2	
59	7	4	5	2	0.94521
	2432.14	3276.6	60	10042.9	0.94967
60	9	9	6	1	2

	2665.80	3268.4	62	10147.0	0.95195
61	5	1	2	2	9
		3196.8	62	10066.8	0.95917
62	2668.45	6	0	9	1
	2592.62	3100.5	61		0.92748
63	9	3	9	9923.81	2
		3247.9	61	10166.2	0.94973
64	2580.65	1	7	4	2
	2574.45	2985.1	59		0.92840
65	8	8	4	9856.81	3
	2561.31	3309.7	61	10242.0	0.96454
66	3	5	5	8	7
	2489.31	3267.4	61	10088.8	0.96572
67	5	1	7	8	7
	2616.31	2885.0	62		0.96869
68	2	8	2	9652.82	6
		2969.0	65	10090.9	0.95195
69	2928.34	7	8	7	8
	2964.39	2948.7	61	10213.8	0.97513
70	4	2	6	3	3
	2617.03	3262.7	63	10138.1	0.93147
71	6	5	9	5	3
	2383.95	3020.8	59		0.95974
72	5	3	5	9402.27	2
	2758.12	3121.7	61	10198.0	0.95413
73	4	7	8	7	7
	2780.32	3158.5	61	10096.7	0.93437
74	6	3	1	3	8

	2498.19	3011.9	61		0.94833
75	1	3	8	9947.15	6
	2697.71	2897.8	61		0.98917
76	3	2	8	9955.04	5
	2474.05	3275.7	60	10098.1	0.95019
77	1	1	9	9	3
	2783.80	3253.4	63	10335.4	0.94530
78	8	9	2	0	2
	2561.92	3215.9	62		0.94833
79	8	9	7	9824.21	4
	2617.46	2981.9	60		0.97324
80	7	6	8	9904.34	3
		3320.9	62	10318.8	0.92850
81	2718.48	8	5	5	1
	2746.90	2947.4	62		0.97340
82	8	2	3	9987.32	6
	2762.82	3129.9	62	10212.1	0.98284
83	7	5	1	6	6
	2712.13	3190.9	61	10254.5	
84	8	4	0	2	0.95633
	2657.93	3127.3	61		0.96116
85	8	5	8	9986.16	8
	2548.75	3059.8	62		
86	4	0	3	9993.51	0.96082
	2563.06	3036.4	59		0.94625
87	4	6	6	9945.86	2
	2661.26	3094.7	62	10019.8	0.92816
88	2	1	9	5	4

	2984.70	3248.5	63	10467.3	0.97123
89	4	1	0	1	3
	2619.54	3156.1	63	10099.1	0.95545
90	2	2	1	2	9
	2784.04	3118.4	61	10099.2	0.94686
91	1	9	1	6	8
	2498.22	3232.7	62		0.91622
92	2	3	3	9903.04	4
	2648.95	3014.5	63		
93	3	2	9	9907.43	0.93532
	2805.39	3058.7	63	10354.9	
94	8	6	5	3	0.94137
	2821.56	3116.3	62	10073.2	
95	4	8	7	0	0.96091
	2647.10	3116.7	63	10029.2	0.96322
96	6	7	7	7	4
	2713.96	3229.8	63	10201.4	0.93593
97	7	4	8	5	2
	2734.00	3254.5	62	10096.5	0.93191
98	4	2	8	9	5
	2711.48	3247.5	63	10095.8	
99	3	7	5	1	0.95334
	2710.92	2927.7	62		0.94201
100	8	8	2	9967.54	9
		3280.3	64	10353.0	0.93744
101	2963.91	1	4	9	9
	2866.07	3122.4	62	10326.9	0.92671
102	9	1	0	3	8

	2543.16	3267.0	61	10079.2	0.97471
103	3	5	4	7	6
	2631.08	2919.3	61		0.95617
104	1	2	6	9887.75	1
	2535.93	3212.4	62	10111.7	0.98406
105	4	5	2	7	6
	2585.27	3017.5	60		
106	8	0	3	9954.85	0.95312
	2678.11	3018.5	61		0.92864
107	3	9	8	9944.37	9
	2543.94	3172.2	61	10030.2	0.96660
108	8	7	3	3	2
	2725.83	3239.3	63	10123.8	0.91964
109	1	5	3	7	7
	2716.37	3224.8	63	10299.5	0.96941
110	2	5	5	1	2
	2730.93	3100.2	61	10068.3	0.92746
111	7	0	5	5	6
	2954.27	3045.3	62	10449.1	
112	2	6	9	7	0.95078
	2595.88	3160.3	62	10266.8	0.94506
113	8	8	7	6	1
	2683.13	3134.1	63		
114	9	5	9	9930.71	0.94606
	2706.91	3199.4	63	10208.1	0.96053
115	2	3	1	3	7
	2642.54	3265.3	61	10320.0	0.96938
116	9	0	9	0	4

	2822.43	3074.6	62	10147.8	0.94534
117	7	4	0	1	2
	2612.44	3324.3	61	10296.0	0.95678
118	9	9	5	4	6
	2642.48	3477.4	62	10269.4	
119	3	1	8	3	0.95155
	2499.79	3147.5	60		0.98550
120	8	2	7	9788.94	9
	2637.98	3215.6	62		0.92833
121	4	6	9	9974.73	5
	2564.26	3297.5	63	10167.7	0.94257
122	9	4	2	5	3
	2826.83	3276.5	64	10351.7	0.95228
123	9	8	8	8	4
	2528.83	2900.9	61		0.97279
124	4	9	0	9694.83	3
	2598.51	3101.3	61		0.97868
125	7	7	3	9867.84	1
	2702.19	3120.8	62		
126	9	4	5	9922.34	0.94173
	2902.09	3185.7	63	10383.2	0.92723
127	5	1	5	0	1
	2705.85	3307.7	62	10179.3	0.93888
128	5	0	9	2	7
	2730.52	3010.7	62		0.93110
129	4	7	4	9890.81	3
	2926.88	3168.8	64	10345.7	0.93636
130	5	6	6	8	4

	2801.68	3041.8	61	10052.3	0.95746
131	3	4	3	3	2
	2659.62	3378.9	62	10316.9	0.94197
132	1	9	9	4	3
		3103.0	60	10006.5	0.94942
133	2649.29	2	9	4	2
	2795.00	3094.2	62	10205.9	0.94942
134	2	7	7	2	8
	2533.48	3159.0	60		0.92591
135	8	8	4	9855.00	7
	2632.21	3165.5	62		0.96102
136	8	5	5	9728.95	6
	2402.37	3116.3	60		0.94430
137	8	3	6	9915.33	2
	2646.54	3195.2	62	10023.2	0.93069
138	9	5	7	2	3
	2599.98	3052.2	62		0.93895
139	1	6	1	9870.40	4
	2689.82	3204.9	62	10153.7	0.97163
140	1	0	1	3	5
	2574.67	2946.2	61		0.95967
141	8	9	0	9824.24	6
		3029.6	61	10035.2	0.96341
142	2726.75	8	5	9	7
	2854.89	3094.0	63	10122.0	0.95367
143	8	6	1	8	8
	2638.91	3070.5	61	10092.9	0.93826
144	9	1	8	2	5

	2539.20	3224.0	61	10036.1	
145	9	6	9	2	0.96852
	2779.90	3119.5	62	10236.4	0.93964
146	6	1	4	9	8
	2640.13	3252.3	62	10156.0	0.94559
147	2	4	2	9	6
	2450.52	3011.5	58		0.95495
148	3	8	0	9764.13	2
	2840.96	2981.3	62		0.94827
149	7	2	4	9830.41	8
	2784.08	3010.9	61		0.95238
150	7	6	1	9942.38	8
	2708.30	3280.4	63	10264.5	0.95887
151	7	4	7	8	5
	2707.76	3125.9	62	10334.1	
152	6	1	7	5	0.93293
	2501.57	3192.6	61	10098.8	0.92820
153	2	2	5	2	1
	2762.12	3262.6	62	10401.3	0.93373
154	3	4	2	5	4
		3050.1	64	10090.8	0.91875
155	2919.36	7	7	1	6
		2997.3	61		0.96701
156	2622.83	4	1	9844.51	5
	2778.44	3237.6	62	10251.5	0.94872
157	8	1	2	7	4
	2848.00	2933.6	61		0.98889
158	2	6	8	9937.71	6

	2642.76	3087.5	61		0.96669
159	6	1	9	9765.72	4
	2764.69	3205.6	62	10102.0	0.97980
160	7	8	5	8	2
	2517.54	3087.8	62		0.93400
161	7	4	0	9924.52	9
	2711.08	3155.9	62		0.96683
162	5	6	2	9996.67	5
	2538.54	3056.8	60		0.93474
163	6	9	9	9733.41	1
	2660.77	3000.1	62		0.92870
164	6	5	6	9818.29	4
		3326.8	62	10285.9	0.95217
165	2746.58	7	1	3	2
	2771.65	2998.0	62	10059.1	0.96755
166	5	8	0	7	8
	2664.52	2782.8	60		0.95976
167	5	6	9	9677.61	8
	2845.52	3138.6	64	10279.8	0.94069
168	3	4	2	3	3
	2811.51	2962.6	61	10030.7	0.95007
169	7	1	0	7	5
	2674.41	3204.0	62		
170	4	2	4	9969.22	0.9538
	2802.76	3073.1	63	10164.4	0.93714
171	3	6	1	7	3
	2663.71	3051.0	62		0.92776
172	3	3	4	9970.11	5

	2477. 76	3013. 3	59		0. 95247
173	4	7	4	9712. 60	1
	2612. 42	3086. 6	60		0. 92604
174	7	9	6	9778. 17	9
	2556. 09	3063. 3	61		0. 94125
175	7	1	7	9842. 58	9
	2665. 06	2984. 4	61		0. 93817
176	1	0	5	9707. 11	7
	2637. 14	3146. 7	62	10117. 8	
177	2	5	4	8	0. 93911
		3120. 2	62		0. 97851
178	2645. 74	8	4	9890. 35	9
		3057. 7	62	10196. 1	0. 96525
179	2642. 71	2	7	8	4
	2947. 13	3203. 2	64	10520. 6	0. 95578
180	7	7	8	4	3
	2743. 87	3281. 9	63	10362. 0	0. 96397
181	2	9	6	1	3
	2555. 88	3278. 2	61	10089. 9	
182	1	0	9	3	0. 9457
	2580. 32	3250. 4	62	10132. 8	0. 94447
183	4	8	0	7	1
	2499. 26	3197. 3	60		0. 97560
184	9	6	7	9755. 65	6
	2785. 47	3139. 8	62	10128. 9	0. 95222
185	7	1	3	7	2
	2575. 97	3191. 7	61		
186	7	4	4	9881. 19	0. 97628

	2629.94	3373.0	62	10402.5	0.94783
187	8	4	8	7	2
	2770.20	3159.8	64	10047.0	0.93188
188	4	1	5	5	8
	2719.55	2893.0	61		0.96883
189	3	5	1	9921.52	9
	2723.91	3217.6	61	10270.5	0.98218
190	9	7	7	8	5
	2627.79	2989.0	61		0.98719
191	1	6	6	9797.47	2
	2681.90	3209.2	61		0.96476
192	8	0	5	9952.00	3
	2585.92	3102.6	62		0.96892
193	4	6	5	9942.57	1
	2650.99	3160.2	63		0.93839
194	1	9	0	9942.30	3
	2656.41	3138.3	62	10033.6	0.95060
195	3	1	0	6	4
	2577.63	3507.6	62	10212.0	
196	1	2	4	3	0.96876
	2828.27	2949.9	62		0.97677
197	9	7	0	9869.65	6
	2837.37	3204.4	62	10138.5	
198	1	5	8	5	0.94153
	2749.54	3160.7	62	10222.8	0.95256
199	4	7	6	0	2
	2638.69	3122.7	61	10137.7	0.96169
200	9	0	6	8	6

		3263. 6	61	10298. 5	0. 92068
201	2663. 21	9	2	6	2
	2754. 17	3056. 2	61	10170. 8	0. 94499
202	1	3	3	0	3
	2693. 30	3284. 5	62	10226. 0	0. 96721
203	1	9	4	0	5
	2707. 63	3152. 6	61	10135. 5	0. 93609
204	7	3	8	4	4
	2579. 18	3133. 0	61		0. 94349
205	9	7	7	9995. 67	2
	2896. 69	3079. 6	63	10128. 8	0. 91393
206	7	6	5	6	6
	2877. 76	3088. 6	62	10328. 5	0. 94405
207	3	3	2	9	7
	2883. 19	3300. 2	63	10465. 7	0. 94207
208	2	7	6	7	6
	2788. 01	3145. 4	61	10250. 3	0. 96881
209	3	0	7	8	5
	2753. 63	3115. 4	62	10177. 9	0. 95986
210	1	4	8	4	1
		3196. 2	61	10061. 4	0. 99133
211	2701. 45	2	9	0	4
	2749. 39	3407. 4	63	10551. 6	0. 94161
212	7	1	1	6	8
	2425. 71	3191. 8	61	10029. 2	
213	6	7	7	8	0. 95821
		3020. 2	61		0. 91478
214	2614. 08	9	8	9973. 21	2

	2619.82	2999.8	60		0.93628
215	8	6	4	9796.23	9
		3065.4	60	10240.3	0.95488
216	2882.01	2	7	2	5
		3127.2	63		0.93104
217	2671.6	7	1	9929.15	3
	2734.71	3204.9	64	10402.4	0.93781
218	7	7	1	8	2
	2695.12	3142.8	63	10001.3	0.93227
219	7	7	4	4	6
	2701.14	3255.5	63	10243.9	0.95611
220	9	2	1	3	1
	2684.65	3314.8	61	10302.0	0.95423
221	9	2	9	8	5
	2807.03	3034.9	62		0.92441
222	3	8	4	9989.51	8
	2529.00	3016.5	61		
223	4	2	7	9879.18	0.94608
	2409.37	2962.4	60		0.94090
224	4	7	2	9679.91	9
	2462.00	3299.9	61	10085.9	
225	5	3	6	4	0.96452
	2818.98	3141.1	64	10268.1	0.93133
226	7	5	8	3	5
	2716.99	3193.0	62	10168.9	0.94218
227	2	8	1	3	3
	2616.07	3221.8	62	10212.6	0.93568
228	2	6	1	8	4

	2706.36	3283.2	61	10082.6	0.92953
229	1	7	8	2	1
	2630.39	3211.3	60		0.96735
230	8	6	6	9918.06	7
	2595.22	3077.2	61		0.95790
231	1	3	8	9964.13	8
	2842.79	3235.2	63	10342.1	0.96851
232	7	1	8	6	7
	2457.31	2957.4	60		0.93834
233	9	3	8	9563.74	2
	2586.88	3188.4	61	10075.4	0.92446
234	6	5	9	3	9
	2761.60	3299.6	62	10369.0	0.93953
235	1	2	8	3	8
		3064.5	62		0.94002
236	2655.21	2	9	9964.64	8
	2688.37	3132.9	62	10131.7	0.93956
237	3	1	4	4	8
	2521.44	2990.8	61		0.93128
238	9	5	1	9760.72	1
		3075.4	61		0.97888
239	2645.31	1	5	9846.13	4
	2646.21	3244.1	63	10078.9	0.94507
240	5	2	1	4	7
	2608.71	3132.0	62		0.95072
241	5	8	9	9818.03	2
	2363.10	3003.7	61		0.97621
242	3	3	5	9608.00	9

	2784.03	3091.8	61	10165.9	0.93877
243	6	0	4	0	6
	2908.83	3093.4	64	10251.3	0.94202
244	1	0	4	7	5
	2888.91	3313.5	64	10390.0	0.94855
245	2	8	9	9	5
	2719.90	2886.4	60		0.95884
246	8	8	8	9755.95	7
	2829.97	3043.2	62	10087.6	0.93059
247	5	3	3	6	6
	2900.60	3117.0	63	10366.8	0.96665
248	9	1	4	8	5
	2816.22	3069.6	62	10072.6	0.94772
249	3	4	3	5	6
	2598.08	3234.0	63		0.96792
250	9	2	9	9784.74	3
	2667.97	3116.8	61	10001.0	0.94267
251	9	6	2	2	8
	2661.08	3043.0	62		0.94987
252	4	6	1	9851.58	4
	2643.09	3232.8	62	10143.5	0.97340
253	4	7	1	7	8
	2543.77	3197.1	60		0.95465
254	5	8	8	9713.51	3
	2784.99	3257.0	62		0.94887
255	1	5	9	9860.73	1
	2757.54	3071.7	62		0.93412
256	3	0	3	9989.44	2

	2704.79	3199.3	61	10098.3	0.94386
257	5	4	5	7	1
	2589.20	2932.5	60		0.92856
258	4	8	8	9640.14	7
	2513.68	3286.6	61	10098.4	0.96388
259	3	3	9	7	8
	2841.55	3331.8	62	10511.9	0.99924
260	6	7	5	2	2
	2684.32	3236.2	61	10348.1	0.95265
261	1	1	9	4	9
	2585.85	3029.9	61	10059.3	0.95473
262	1	2	9	0	3
		3112.1	63		0.96483
263	2763.17	8	7	9995.93	4
	2758.07	3293.2	62	10458.2	0.96330
264	2	1	7	6	3
	2711.82	3115.0	62	10192.5	0.95388
265	7	9	3	9	6
	2858.80	3134.0	62	10255.4	0.94989
266	3	2	2	3	9
		2969.4	60		0.98442
267	2633.09	9	5	9898.20	9
	2846.34	3279.0	63	10474.8	0.96465
268	4	5	4	8	8
	2771.79	3227.1	63	10298.4	0.93321
269	7	9	1	5	5
	2597.71	3070.2	61		0.94946
270	6	9	5	9845.78	7

	2530.80	3454.6	62	10026.4	0.96486
271	4	4	8	3	9
	2692.56	3019.5	61	10197.2	0.93602
272	9	3	9	7	8
	2684.28	3144.4	62	10253.2	
273	7	8	3	4	0.96385
		3185.1	63		0.95144
274	2555.87	6	0	9925.53	3
	2619.04	3132.7	60	10010.3	0.94965
275	9	9	8	8	1
		3166.5	61		0.95661
276	2541.91	2	0	9895.87	1
	2494.89	3054.8	61		
277	1	9	0	9931.76	0.92431
		3056.9	60		0.97295
278	2569.22	1	0	9983.38	9
	2641.54	3520.9	63	10710.6	0.95133
279	1	2	7	7	4
	2637.48	3171.2	62	10070.3	0.95016
280	9	7	8	8	9
	2587.98	3294.3	61	10209.7	0.92645
281	7	3	6	2	5
		3143.0	62	10243.2	0.97263
282	2656.32	8	0	8	8
	2696.23	3231.5	61		0.94338
283	9	5	4	9962.33	6
	2418.19	3192.6	60		0.95310
284	6	2	7	9960.30	1

	2743.39	3119.8	61	10134.7	0.96606
285	5	1	0	6	7
	2817.08	3234.2	63	10234.3	0.94482
286	2	6	1	3	4
	2560.84	3287.4	61	10132.7	0.97345
287	6	8	9	7	9
	2682.29	3086.1	63	10191.0	
288	4	0	1	8	0.94922
	2514.95	3085.9	60		0.94427
289	5	7	7	9947.87	3
	2759.26	3097.9	62	10362.6	0.97644
290	2	3	8	1	3
	2637.15	3258.6	64	10196.1	0.95251
291	1	8	0	8	5
	2791.69	3297.7	63	10083.1	0.94455
292	6	0	6	1	8
	2694.27	3249.2	62		0.95379
293	8	3	0	9929.40	1
	2735.46	3185.4	61	10304.3	0.94514
294	7	7	9	2	1
	2864.24	3218.2	63	10354.5	0.97548
295	8	4	6	7	1
	2737.78	3414.6	64	10397.0	0.97786
296	5	1	3	2	2
	2628.86	2986.4	61		
297	2	6	4	9774.77	0.99541
	2485.40	2996.7	58		
298	2	1	2	9597.81	0.9367

	2739. 97	2985. 6	61		0. 99657
299	3	9	3	9832. 89	9
	2816. 92	3023. 9	61	10216. 0	0. 95471
300	1	9	6	0	3
	2734. 26	2967. 8	62		0. 94936
301	3	6	7	9737. 50	2
		3007. 4	60		0. 93669
302	2558. 9	0	4	9844. 16	8
	2675. 21	3232. 1	62	10238. 1	0. 96219
303	5	3	4	4	7
	2753. 61	3199. 9	62	10163. 1	0. 93334
304	9	5	9	2	4
	2613. 64	3292. 1	64	10183. 2	0. 94270
305	7	6	4	7	4
	2454. 77	2987. 3	59		0. 98875
306	1	8	9	9674. 41	5
	2563. 38	3139. 3	61		0. 96473
307	6	1	8	9935. 46	7
	2531. 70	3151. 8	61	10079. 8	0. 93201
308	2	2	6	8	3
	2827. 79	2898. 2	61		0. 93123
309	9	2	3	9946. 10	6
	2785. 87	3383. 6	62	10523. 1	0. 94979
310	4	7	9	6	3
	2586. 62	3102. 3	61		0. 93033
311	6	1	3	9848. 54	4
	2749. 17	3216. 4	62	10214. 9	
312	1	6	5	4	0. 94805

		3360.9	61	10113.4	0.96348
313	2576.49	4	9	7	9
	2759.10	3178.4	63	10238.8	
314	1	1	4	8	1
		3119.6	61	10152.7	0.97240
315	2520.88	2	8	5	9
	2743.40	3089.8	62	10000.9	0.94778
316	8	6	8	5	4
	2459.34	3238.8	61		0.93830
317	8	2	9	9903.11	6
	2451.48	3121.1	60		
318	1	1	4	9706.64	0.92093
	2886.91	3266.4	63	10269.3	0.93943
319	5	5	9	8	9
	2627.25	3333.3	64	10177.6	0.94615
320	7	4	0	2	8
	2511.75	2960.9	61		0.97019
321	1	4	5	9722.25	2
	2801.27	3174.7	62	10157.1	0.98522
322	2	3	0	1	3
	2475.53	2950.9	59		0.92122
323	5	2	9	9596.35	1
	2620.42	3254.9	63	10136.0	0.93983
324	4	6	0	3	4
	2514.12	3097.7	62		0.94815
325	2	7	6	9947.59	6
		2988.6	60		0.94864
326	2608.63	2	5	9892.83	5

	2486.49	3050.1	60		0.97263
327	3	9	7	9965.81	1
	2564.89	3114.7	61	10024.3	0.91529
328	3	6	7	5	3
	2574.09	3106.1	61		0.93570
329	6	2	1	9766.11	3
	2634.92	3269.1	62	10288.0	0.93145
330	7	3	6	8	9
	2825.94	3198.3	62	10227.8	0.95834
331	3	9	1	6	1
	2995.27	3176.1	62	10277.8	0.94993
332	6	1	7	3	8
		3333.5	63	10409.6	
333	2674.61	0	3	5	0.91321
	2681.02	3215.4	62	10374.6	
334	7	0	1	0	0.96227
	2802.35	3172.7	61	10193.7	0.97545
335	2	6	7	1	8
	2561.30	3078.1	60		0.93509
336	2	0	9	9668.55	2
	2399.93	3109.4	58		0.93858
337	5	7	9	9845.49	7
	2606.04	3240.7	62	10039.3	0.95475
338	9	6	6	0	4
		3186.6	62	10388.4	0.93150
339	2819.93	4	6	6	8
	2544.43	3172.2	63		0.95679
340	3	8	3	9956.61	2

	2545.35	3230.8	62	10119.5	0.97654
341	4	6	2	0	3
	2693.99	3010.8	63		0.94385
342	6	9	0	9746.37	6
	2732.88	3134.1	63	10154.3	0.95824
343	8	5	5	1	3
	2784.90	3157.9	63	10312.5	0.92772
344	5	2	7	8	2
	2683.90	3067.0	61		0.94945
345	5	8	1	9986.36	9
	2781.95	3154.2	63	10179.4	0.95322
346	1	9	1	6	5
	2712.44	3073.6	62	10074.9	0.95677
347	2	0	6	5	5
	2693.86	3176.8	62		0.96522
348	5	8	3	9986.77	5
	2740.89	3208.3	61	10390.0	
349	1	6	8	8	0.96301
	2713.59	3311.0	61	10240.3	0.92940
350	3	6	7	2	5
	2817.22	2911.0	62	10039.3	0.96410
351	9	9	6	6	7
	2659.28	3056.3	59		0.92329
352	5	1	5	9975.34	2
	2498.29	3074.8	61		0.93090
353	4	3	5	9665.76	4
	2956.74	3082.3	62	10256.8	0.95939
354	6	0	2	9	6

		3156.6	62	10214.3	0.96546
355	2799.82	2	3	6	6
	2479.42	3220.9	62	10060.8	0.94709
356	8	4	3	0	5
	2586.21	3114.2	61	10157.2	0.95609
357	6	6	5	3	7
	2513.79	3048.5	60		0.94926
358	1	6	1	9862.50	6
	2529.75	2893.0	61		0.94864
359	5	0	4	9757.73	6
	2584.78	3162.0	61		
360	7	1	0	9863.56	0.94993
	2655.96	3229.3	63	10134.5	0.93226
361	8	8	6	0	2
	2817.80	3174.6	62	10423.3	0.94564
362	8	8	9	4	7
	2537.17	3182.5	60	10197.1	0.96833
363	1	8	6	5	1
	2533.67	3154.8	60		0.94503
364	6	9	5	9868.65	1
	2628.27	3282.3	61	10240.4	0.94725
365	3	2	3	7	3
		3031.9	59		
366	2428.83	9	4	9672.36	0.94247
	2651.28	3116.0	61		0.97035
367	6	3	9	9900.50	3
	2498.32	3151.8	60		0.92122
368	2	9	4	9800.29	1

	2735.50	3052.7	62	10123.7	0.95809
369	3	7	6	2	7
	2724.05	3057.0	62	10322.8	0.97368
370	1	2	7	7	3
	2585.64	3357.6	62	10269.4	0.95061
371	2	4	1	1	7
	2702.66	2984.4	62	10129.9	0.94171
372	3	7	1	4	8
	2744.03	3270.0	62	10153.0	0.94577
373	1	1	4	4	3
	2766.96	3348.4	61	10250.8	
374	8	0	5	3	0.92669
	2702.43	3201.6	63	10327.6	0.93341
375	7	2	2	7	4
	2696.54	3390.6	61	10332.7	0.96476
376	1	0	7	0	5
	2689.78	3360.2	64	10275.9	0.93754
377	8	1	0	8	2
		3169.9	61	10025.2	0.95257
378	2533.25	0	1	9	9
	2791.94	3170.2	62	10337.1	0.94491
379	9	0	4	5	9
		3177.8	62	10308.5	0.93067
380	2729.1	6	5	4	9
	2828.40	2929.4	61		0.93394
381	3	2	9	9824.78	9
		3164.1	63	10129.6	0.91455
382	2674.39	7	0	4	9

	2624.57	3357.9	62	10157.8	0.98063
383	2	4	8	6	5
	2916.05	3213.0	62	10215.4	0.92850
384	4	0	6	5	9
	2707.23	3057.2	62		0.95424
385	2	8	5	9789.94	9
	2812.95	3233.9	64	10193.1	0.95383
386	9	4	9	7	3
	2790.44	3285.3	63	10352.3	0.95558
387	4	6	4	2	3
	2558.91	3189.8	60	10070.0	0.96395
388	9	4	4	8	4
	2643.65	3456.5	61	10411.8	0.94636
389	8	3	9	1	9
	2737.85	3242.3	62	10226.7	0.96677
390	2	9	1	4	5
	2698.59	2995.0	60		
391	5	9	5	9928.13	0.93605
	2819.22	3082.1	63		0.95868
392	4	5	1	9957.22	1
	2578.25	3209.4	62		0.92154
393	8	1	1	9877.00	9
		3227.4	61	10295.8	0.94970
394	2615.26	7	0	6	2
	2639.59	3335.2	61	10359.6	0.94578
395	2	0	7	5	6
	2667.43	3248.9	62	10057.8	
396	7	6	2	9	0.95342

	2753.32	3042.5	62	10034.2	0.96993
397	3	3	2	6	4
	2653.93	3139.7	61	10212.4	0.94782
398	2	8	4	7	9
	2644.83	3082.3	61		0.93192
399	7	8	5	9948.20	7
	2741.96	3095.1	63	10139.4	0.92703
400	4	0	0	6	5
		3168.7	61		0.98286
401	2543.53	2	1	9909.89	3
	2715.11	3268.0	62	10175.3	0.96732
402	3	5	6	4	6
	2909.81	3184.6	64	10331.7	0.93967
403	3	6	0	3	8
	2749.87	2902.1	61		
404	4	1	2	9676.24	0.9409
	2758.76	3201.6	63	10211.3	0.92375
405	2	3	0	8	8
	2548.93	3196.0	61	10034.7	0.93315
406	5	4	8	8	6
		3118.1	62	10185.7	0.94120
407	2749.06	4	1	3	9
	2515.60	3239.1	61	10009.8	0.94556
408	8	8	8	4	1
	2606.19	3263.6	61	10035.8	0.95223
409	9	4	1	2	6
	2478.25	3277.4	61		
410	2	1	2	9992.82	0.96695

		3236.9	62		0.95090
411	2646.41	0	0	9959.86	5
		3290.5	61	10196.3	0.95985
412	2572.67	9	1	1	2
	2811.33	2913.9	62		
413	2	0	2	9964.19	0.9614
	2723.14	3001.8	60		0.95911
414	2	8	6	9922.97	1
	2595.43	3196.6	61		0.93237
415	2	7	8	9987.94	4
	2616.51	3255.1	61	10314.3	0.98256
416	7	6	4	9	8
	2690.58	3117.6	61	10359.8	0.94893
417	8	3	6	3	8
		3090.2	61		
418	2583.23	9	6	9835.77	0.92647
	2752.78	3257.9	62	10342.9	
419	5	4	2	6	0.95552
	2601.55	3143.5	60		
420	1	7	6	9919.29	0.97638
	2858.68	3417.9	64	10678.2	0.94313
421	5	2	3	6	8
	2707.62	3082.5	62		0.92309
422	2	2	1	9987.28	3
		3010.9	60		0.95359
423	2466.76	2	7	9592.77	9
	2700.32	3248.9	64	10465.7	0.96806
424	1	7	3	0	3

	2607.92	3314.2	60	10306.2	0.95848
425	1	6	3	5	9
	2527.34	3251.8	60	10047.0	0.91254
426	2	6	6	8	4
	2550.03	3191.6	61		0.95860
427	2	6	6	9900.44	1
	2772.46	3364.2	62	10384.6	0.96046
428	9	6	8	8	3
	2797.78	3175.6	63	10088.6	0.95030
429	5	0	9	0	4
	2843.71	3165.5	63	10408.8	0.97127
430	9	1	2	4	2
	2509.54	3056.6	61		0.95239
431	1	8	2	9911.67	5
	2686.63	3129.0	60	10106.1	0.96063
432	3	5	7	6	6
	2666.98	2949.3	61		0.92816
433	7	3	0	9778.77	3
	2786.02	3210.3	61	10230.9	0.95338
434	4	7	6	8	6
	2623.06	3170.9	61		0.93883
435	1	8	5	9988.73	7
	2665.33	3265.6	64	10235.5	0.96166
436	1	6	2	5	5
	2708.96	3243.8	62	10107.3	0.94523
437	2	4	9	1	6
	2873.94	3055.8	61	10161.3	0.91608
438	5	9	2	8	6

		3109.6	62	10082.3	
439	2738.26	9	7	1	0.94886
	2683.44	3165.2	62	10062.8	0.97013
440	9	8	7	3	2
	2797.07	3257.6	63	10401.0	0.94469
441	9	9	6	3	4
	2752.73	3098.1	65	10070.0	0.94834
442	7	2	1	3	6
	2914.61	3118.6	62	10385.9	0.94329
443	1	3	6	4	3
	2846.65	2999.6	63	10100.9	0.93149
444	9	5	1	9	3
	2649.40	2921.7	61		0.93680
445	7	3	0	9793.61	6
	2660.80	3236.8	63	10102.8	0.93764
446	1	0	3	9	3
	2555.32	3108.2	61		0.96441
447	2	0	8	9577.76	8
	2562.95	3134.6	60		0.95687
448	9	6	9	9773.40	4
	2678.05	3153.0	62	10215.7	0.94459
449	3	2	6	1	5
	2785.69	2998.2	62	10021.8	0.94481
450	4	7	6	8	1
	2691.97	3124.6	62	10003.4	0.97580
451	1	1	1	1	1
	2666.20	3081.4	61	10036.0	
452	5	1	5	5	0.96102

	2564.32	2987.0	60		0.95991
453	5	0	3	9766.59	1
	2868.28	3146.4	63	10366.6	0.98801
454	1	6	8	6	9
		2995.4	60	10045.7	0.94169
455	2645.63	0	9	4	1
	2661.83	3132.7	62	10279.2	0.93871
456	2	6	9	6	9
	2636.89	2778.2	61		0.94229
457	1	1	7	9932.64	1
	2719.41	3134.2	62	10140.3	0.95512
458	4	2	1	5	6
		3339.0	64	10348.4	0.93468
459	2872.75	9	6	3	1
	2668.27	2892.5	61		0.95472
460	3	7	6	9878.63	2
	2563.28	3018.4	60		0.92750
461	8	6	8	9861.99	8
	2884.83	3005.7	63	10045.1	0.92008
462	7	2	7	4	7
	2613.22	3362.0	62	10450.2	0.94292
463	9	4	4	3	4
	2373.85	3360.9	60		0.95474
464	2	7	9	9968.41	4
	2799.25	3196.1	65	10275.4	0.91391
465	9	0	8	5	9
	2568.23	3090.2	62		0.92992
466	8	6	5	9870.25	7

	2704.23	3243.1	64	10137.7	0.91801
467	6	3	9	0	1
	2528.80	2978.9	61		
468	5	2	1	9749.33	0.94969
	2559.34	3116.9	60		
469	2	3	5	9749.81	0.97231
		3078.5	62		0.93585
470	2810.35	3	2	9919.59	1
	2692.10	2988.1	60		0.92304
471	1	9	1	9995.92	8
	2635.24	2915.5	61		0.95945
472	9	7	8	9927.76	9
	2671.45	3111.1	61		0.94469
473	2	7	6	9996.44	6
		3013.2	63	10018.8	0.93399
474	2713.41	2	3	2	7
	2771.25	3163.3	62	10234.4	0.93092
475	2	4	4	7	5
	2351.10	3132.1	61		0.92739
476	1	5	6	9913.70	7
	2747.30	3117.8	63	10228.6	0.95975
477	6	6	3	8	1
	2694.39	3248.3	62	10228.2	0.94199
478	6	6	9	3	2
	2729.54	3091.3	63	10096.3	0.95339
479	5	7	1	5	8
		3323.2	61		0.94744
480	2587.03	4	6	9950.32	3

	2575.95	3397.4	63	10284.7	0.98403
481	7	5	3	3	5
	2562.75	2795.3	61		0.98850
482	3	6	6	9556.36	9
	2563.03	3218.6	63	10159.5	0.96297
483	9	5	0	0	1
	2803.16	3352.0	61	10378.8	0.93908
484	2	9	4	2	8
	2811.88	3228.3	63	10409.6	0.93994
485	5	6	1	0	8
	2586.89	2968.4	62		0.94386
486	4	0	4	9720.06	2
	2623.30	3172.6	61	10084.5	0.96061
487	2	0	6	5	2
	2591.11	3030.1	62	10045.3	0.96706
488	2	0	9	0	1
	2546.03	3087.3	62		0.97468
489	2	0	0	9753.65	5
	2771.29	3013.7	62		0.94584
490	5	8	7	9899.66	3
	2662.58	3531.3	63	10551.5	0.95075
491	6	9	4	1	2
	2873.92	3486.2	64	10688.0	0.91725
492	5	8	4	1	5
	2656.06	3196.8	62	10197.5	0.95767
493	7	2	7	4	1
	2629.61	3209.2	61		0.94156
494	9	5	7	9934.22	1

	2557.17	3164.8	61	10086.3	0.96623
495	6	6	7	1	9
	2615.69	3053.8	59		0.93658
496	8	9	5	9687.88	4
	2664.31	2986.1	62		0.93225
497	1	2	1	9958.70	8
	2731.11	2997.8	65	10028.2	0.97986
498	3	6	0	7	6
	2758.77	3327.2	63	10250.1	0.94145
499	9	5	5	1	7
	2559.84	3031.1	61		0.95566
500	8	4	0	9866.25	6
	2611.09	3039.0	61	10012.1	0.93829
501	6	6	2	4	7
	2591.21	3023.6	61		0.95418
502	8	5	0	9894.62	2
	2838.10	3218.8	64	10175.2	0.93277
503	4	5	3	3	3
	2664.11	3006.9	63		0.94203
504	3	6	3	9774.76	4
	2683.49	3157.1	62	10241.1	0.94682
505	2	0	7	2	9
	2576.88	3053.7	62	10061.6	0.95325
506	7	8	2	2	1
	2680.25	3230.4	63	10193.6	0.94421
507	4	7	1	8	6
	2676.31	3195.7	61	10067.8	0.94953
508	9	1	9	1	3

	2509.78	3210.9	61	10166.5	
509	8	0	9	4	1
	2609.39	3149.9	62		0.95835
510	6	5	2	9962.45	5
	2675.27	3449.7	62	10435.9	0.95901
511	1	2	6	4	3
	2579.88	2941.2	61		0.96155
512	3	0	1	9815.06	3
	2613.04	3139.2	60	10210.7	0.94174
513	5	0	3	4	8
	2751.24	3080.7	61		0.91342
514	1	6	7	9896.54	8
	2718.39	3246.9	62	10240.7	0.94462
515	5	7	7	2	9
	2512.96	3288.0	61	10037.2	0.92328
516	3	5	2	2	6
	2781.86	2973.1	62		0.94395
517	6	6	1	9880.39	7
	2654.28	2926.7	61		0.93663
518	7	8	4	9922.58	4
	2613.71	2887.7	60		0.95998
519	4	4	7	9710.94	6
	2820.37	3248.9	63	10196.3	0.93771
520	2	0	0	0	7
	2635.61	3141.8	62	10207.5	0.95892
521	9	3	9	3	8
	2693.51	3303.8	62	10225.0	0.92698
522	2	9	9	3	8

	2742.09	3146.3	63		
523	4	4	2	9985.63	0.94861
	2797.04	3225.6	63	10267.5	
524	3	8	0	6	0.9284
		3253.9	63	10257.8	0.96259
525	2782.83	4	8	3	1
	2788.50	3127.7	61	10028.7	0.89723
526	5	2	3	5	4
	2467.57	3330.7	62	10050.8	0.94576
527	4	7	5	7	1
	2811.22	3365.2	62	10346.8	0.95809
528	6	4	8	1	7
	2920.15	3238.8	63	10490.3	0.93803
529	2	7	6	4	6
	2760.10	3109.5	62	10154.6	
530	1	9	8	2	1
		2959.3	60		0.91282
531	2616.31	8	2	9876.92	6
	2907.85	3160.2	62	10538.3	0.93015
532	1	9	4	7	7
	2533.05	3099.4	60		
533	2	8	4	9883.92	0.99267
		3086.7	61	10451.7	0.92031
534	2903.47	4	9	9	5
	2647.88	3070.7	62	10172.6	
535	1	0	1	5	1
	2684.26	3064.0	61	10231.1	0.94623
536	6	2	7	8	9

	2492.17	3031.4	62		
537	3	4	8	9820.72	0.94749
	2552.31	3272.9	61	10122.3	0.97026
538	8	2	5	9	5
	2686.13	3046.7	61	10151.1	0.96120
539	8	7	8	0	6
	2617.78	3250.1	62	10161.2	0.95997
540	6	0	1	3	1
	2703.93	3430.9	63	10386.6	0.92758
541	4	8	7	1	9
	2575.72	2912.0	60		0.93376
542	2	7	6	9755.58	7
	2681.74	3309.2	61	10182.6	0.92215
543	6	0	8	1	7
	2528.38	2973.5	59		0.93682
544	6	0	3	9873.28	9
	2632.22	3229.5	61	10010.0	0.95264
545	2	7	7	0	7
	2790.71	3178.2	62	10141.9	0.94103
546	8	1	5	6	1
	2478.81	3163.1	61		0.91830
547	9	0	4	9812.11	3
	2698.87	3252.5	62	10206.2	0.92764
548	9	0	7	9	4
	2700.45	3324.2	63	10157.2	0.94365
549	1	2	2	5	9
		3210.4	60		0.95706
550	2327.94	3	6	9757.09	7

	2496.23	3028.6	61		0.94697
551	1	2	9	9753.94	2
	2797.32	3216.4	61	10221.4	
552	4	8	8	5	1
	2677.11	3118.7	62	10140.3	
553	2	6	2	4	1
	2816.44	3308.4	63		0.96426
554	8	0	6	9982.08	7
	2786.95	3169.5	62	10307.9	0.96481
555	3	0	7	7	8
	2593.51	3118.7	61		0.93061
556	1	4	7	9953.76	9
	2600.51	3208.7	63		0.91292
557	8	5	4	9982.00	6
	2689.17	3102.6	62		0.94390
558	6	2	7	9948.34	2
		2983.6	61		0.95918
559	2446.16	7	4	9697.58	4
		3177.2	62	10080.1	0.94827
560	2764.72	6	3	7	4
	2851.26	3242.6	61	10216.8	0.98543
561	2	5	8	5	8
	2605.27	3115.8	62		0.93760
562	8	4	0	9831.19	9
	2674.33	3106.8	60	10132.0	0.93681
563	8	6	9	8	6
	2459.52	3150.0	59		0.98986
564	8	2	7	9693.34	8

	2669.92	2987.6	60		0.95496
565	3	0	2	9657.72	9
	2404.21	2962.3	59		0.95782
566	8	5	4	9665.04	2
	2607.07	3171.7	61	10105.5	0.93099
567	3	8	8	2	9
	2734.97	3083.6	62	10093.4	0.95779
568	3	7	1	8	4
	2674.00	3280.5	61	10264.3	0.93659
569	2	8	6	0	5
	2560.30	3035.8	61	10029.3	0.93200
570	8	8	8	9	3
	2624.54	3211.6	61	10083.9	0.92339
571	1	3	9	2	2
	2755.00	3293.9	63	10242.5	0.98906
572	1	2	2	3	5
	2802.73	3099.6	63	10028.3	0.90094
573	5	7	2	7	7
	2613.22	3336.5	62	10253.6	0.95363
574	8	0	8	7	5
	2427.57	2913.1	59		0.96702
575	4	2	7	9721.50	7
	2636.36	3013.2	61		0.94421
576	2	3	1	9830.38	8
	2337.08	3199.5	60		0.95128
577	7	4	8	9905.60	8
	2811.33	3006.1	64	10087.2	0.93427
578	7	4	3	2	1

	2700.80	3108.3	62	10068.5	0.95532
579	8	7	5	0	4
	2426.05	3127.1	60		
580	9	6	2	9841.98	0.95449
	2676.80	3220.4	63	10271.6	0.95947
581	8	4	0	4	5
	2729.44	3323.6	63	10218.9	0.99121
582	9	2	2	4	4
	2407.56	3209.2	62		0.95431
583	6	7	0	9993.30	7
	2533.71	3321.8	62		0.94544
584	9	6	2	9984.00	3
	2666.35	3139.7	62	10195.7	0.93430
585	5	7	9	3	3
	2457.76	2941.3	62		
586	9	8	7	9603.61	0.93799
	2771.59	3166.4	63	10254.8	0.93480
587	1	0	0	3	5
	2683.40	3247.4	63	10203.8	0.95078
588	7	7	0	9	3
	2771.30	3123.5	62	10192.5	0.93735
589	4	4	6	7	8
	2792.26	3182.1	63	10265.8	
590	3	1	0	9	0.94861
	2951.83	3163.4	63	10350.4	0.93398
591	5	7	8	1	5
	2802.05	3261.9	63	10679.4	0.92908
592	7	3	3	9	5

	2645.65	3095.7	61		0.96086
593	4	4	2	9966.78	2
	2580.34	2922.8	61		0.96631
594	8	7	2	9868.28	1
	2783.04	3268.4	62	10294.8	0.95003
595	8	5	6	9	8
	2861.30	3034.0	63	10160.4	0.94694
596	3	0	1	8	8
		2982.6	60		
597	2638.71	0	4	9801.66	0.93388
	2611.48	3191.5	62	10079.5	
598	9	3	3	8	0.95391
	2621.69	2945.2	59		0.95174
599	1	2	7	9932.30	4
	2715.19	3014.9	60	10053.3	0.94040
600	2	4	6	8	9
	2641.22	3115.9	63	10008.3	0.94091
601	1	8	8	5	8
		3129.7	62	10230.9	0.91974
602	2730.4	0	6	6	8
	2487.36	2968.9	60		0.96286
603	3	8	2	9831.32	6
	2703.76	3028.2	62	10083.0	0.92262
604	7	6	5	9	6
	2614.49	2925.5	60		0.93130
605	7	5	7	9720.90	4
	2738.46	3001.2	61	10107.6	0.96034
606	1	1	8	3	1

	2674.46	3080.7	61	10035.3	
607	7	6	4	8	0.94257
	2751.46	3345.6	64	10483.7	0.93612
608	1	9	4	7	7
	2717.18	3269.0	63	10144.0	0.93344
609	9	7	8	2	2
	2707.62	3230.7	62	10188.8	0.94267
610	1	2	1	7	8
	2927.04	3129.7	63	10375.3	0.97074
611	4	2	0	5	8
	2687.62	3135.0	62		0.96054
612	5	9	2	9920.93	5
		2978.4	62		0.95198
613	2711.98	8	7	9864.69	7
	2835.93	3129.0	61	10178.9	0.97211
614	2	7	4	2	1
	2656.46	3046.2	61	10133.0	0.92900
615	6	9	5	9	7
	2731.30	3124.7	63		0.95818
616	1	7	7	9919.67	9
	2624.09	3219.9	60	10003.6	0.95219
617	7	4	2	3	7
	2581.23	3132.3	62		0.94890
618	4	0	1	9967.28	6
	2818.12	3117.6	63	10122.7	0.94175
619	1	4	8	1	9
	2632.39	3040.6	61	10076.4	0.95253
620	5	4	3	2	9

	2747.10	3042.3	61	10384.5	0.94415
621	3	7	7	0	3
	2532.96	2930.7	60		0.97895
622	4	5	7	9730.14	4
		3053.7	62		0.95158
623	2706.98	0	2	9840.20	4
	2718.86	3194.9	63	10405.5	0.93648
624	9	4	0	1	9
	2709.86	3275.6	63	10268.9	0.95902
625	3	5	1	9	3
		3274.8	61		0.94788
626	2480.39	3	8	9964.02	1
	3008.28	3243.0	63	10633.2	0.95410
627	3	4	9	9	2
	2729.65	3242.0	63	10139.9	0.95291
628	8	2	5	3	8
	2443.50	2965.8	62		0.93759
629	9	7	8	9710.66	9
	2724.18	3064.4	62	10101.4	0.91030
630	7	3	1	7	4
		3180.8	61		0.97585
631	2371.24	3	6	9748.74	9
	2618.98	3326.8	62	10062.9	0.95587
632	2	4	0	3	6
	2678.47	2944.7	61	10024.8	0.95504
633	2	6	2	3	4
	2812.63	3290.9	60	10363.8	0.97525
634	9	5	8	8	8

	2483.80	3171.3	60		0.93090
635	9	5	0	9911.35	9
	2734.24	3017.0	62	10125.4	0.95615
636	9	8	1	9	5
	2627.40	3253.3	61	10294.7	0.94670
637	7	3	9	4	6
	2683.84	3102.3	63		0.95845
638	5	9	9	9965.63	8
		2926.2	61		0.94870
639	2630.51	8	7	9709.13	2
		3192.3	60		0.91956
640	2576.15	1	8	9919.85	6
		3293.4	61	10173.5	0.94519
641	2564.02	1	9	2	8
	2582.47	3204.4	61		0.94830
642	4	3	0	9892.70	5
	2716.88	3200.8	62	10127.2	0.93209
643	1	5	2	0	8
	2752.62	3046.2	62	10038.9	0.98165
644	6	2	8	3	4
		3078.1	61		0.92200
645	2566.3	2	1	9862.71	2
	2817.76	3154.9	63	10445.8	
646	9	0	0	0	0.95043
		3153.8	61		0.93452
647	2573.52	4	3	9912.11	8
	2472.66	3204.0	61		0.95985
648	7	6	7	9905.71	3

	2726.43	3213.1	59	10240.5	0.96521
649	1	0	7	3	8
	2529.19	3235.1	63		0.94930
650	3	7	2	9999.06	3
	2685.70	3151.6	63	10083.9	0.91289
651	4	3	3	1	1
	2870.09	3006.0	62	10167.3	0.95565
652	2	3	3	8	5
	2666.54	3127.1	61	10018.6	0.94853
653	2	5	9	7	5
	2363.86	3253.5	60	10001.2	
654	8	5	2	9	0.95088
	2796.43	3280.6	63	10208.8	0.94617
655	4	5	9	8	9
	2717.43	3222.2	64	10086.3	0.95522
656	2	7	4	4	3
		3173.8	63	10108.7	0.96335
657	2597.98	6	0	9	1
	2730.62	3175.6	63	10283.9	0.91936
658	1	9	3	8	9
	2806.50	2911.2	61		
659	8	7	5	9698.31	0.93821
	2528.08	2967.6	61		0.93570
660	9	3	5	9644.87	1
	2498.41	3228.0	62	10128.5	0.92732
661	6	1	6	2	5
	2676.80	3138.4	62	10121.8	0.94271
662	2	1	1	5	7

	2804.16	3316.5	63	10290.6	0.95316
663	4	7	2	6	5
	2639.38	3363.8	61	10368.6	0.97483
664	6	2	6	8	2
	2558.13	3478.6	63	10204.5	0.93923
665	4	7	0	5	4
	2843.24	2994.7	63	10135.0	
666	6	8	3	4	0.94426
	2614.89	2961.0	61		0.95484
667	9	7	4	9862.25	4
	2744.56	3143.6	61	10262.6	0.93710
668	4	6	2	2	1
	2700.39	3109.2	63	10207.7	0.96302
669	8	2	9	6	1
	2685.84	3269.7	63	10311.0	
670	5	9	8	1	0.92108
	2537.31	3044.1	61		0.96913
671	4	9	8	9869.58	3
	2906.57	3105.5	63	10411.0	
672	8	2	7	8	0.9561
	2526.87	3097.8	60	10063.5	0.96550
673	4	5	0	2	6
	2610.43	2988.8	60	10246.4	0.96016
674	5	3	7	7	3
	2673.14	3294.7	63	10175.0	0.94759
675	2	5	6	0	2
	2588.43	3254.5	62	10045.2	0.93554
676	1	9	6	4	2

	2612.65	3017.6	61	10018.7	0.94211
677	8	5	6	7	6
	2679.71	3316.9	63	10069.9	0.95343
678	7	2	9	6	7
	2737.38	3048.8	62		0.92405
679	4	9	4	9987.60	3
	2768.06	3203.4	63	10312.2	0.94483
680	6	8	3	8	1
		3354.0	62	10379.6	
681	2795.37	6	0	2	1
	2690.37	3206.3	62		0.92724
682	6	6	1	9993.00	2
	2722.17	3046.0	62		0.92597
683	7	9	3	9945.08	9
		3417.3	63	10410.6	0.93914
684	2765.63	6	1	8	5
	2671.42	3202.2	62		0.95023
685	9	5	6	9892.16	1
	2642.87	3027.8	62	10133.8	0.95052
686	6	4	6	9	7
		3063.7	60		0.93506
687	2528.9	7	4	9869.05	3
	2661.65	3305.0	62	10504.3	0.92306
688	8	9	2	1	3
	2581.13	3260.2	62	10183.3	0.93054
689	6	8	3	4	8
	2721.58	3177.5	62	10003.6	0.93552
690	2	8	0	0	1

	2712. 92	3390. 9	63	10382. 7	
691	8	8	9	6	0. 98741
	2805. 75	3372. 6	63	10331. 6	0. 92716
692	3	5	3	3	1
	2484. 51	3021. 7	59		0. 94038
693	6	4	2	9699. 56	3
	2852. 38	3024. 8	60	10264. 1	0. 94557
694	1	3	8	7	4
	2525. 65	3269. 8	62		0. 95206
695	2	4	4	9846. 98	2
	2785. 39	3305. 8	64	10338. 5	0. 97696
696	4	5	5	4	3
		3024. 0	62		0. 97003
697	2645. 65	9	5	9973. 33	1
	2548. 70	3036. 9	61		0. 95408
698	9	3	4	9787. 11	7
	2410. 25	3156. 1	60		0. 93311
699	2	2	5	9771. 60	3
	2602. 57	2966. 3	60	10006. 3	0. 97661
700	6	8	7	1	3
		3232. 8	61	10013. 0	0. 93088
701	2701. 32	2	2	1	9
	2909. 58	3232. 2	64	10400. 5	0. 96218
702	7	3	0	5	3
		3021. 6	61		0. 95004
703	2637. 35	3	3	9736. 82	7
	2739. 14	3073. 0	62		0. 99100
704	3	7	3	9952. 15	7

	2567. 71	3099. 0	61		0. 94796
705	8	6	1	9888. 46	3
		2967. 9	61		0. 95246
706	2578. 49	1	0	9816. 74	1
		3080. 6	61		0. 97585
707	2726. 03	5	3	9875. 87	5
	2692. 09	3114. 2	61	10049. 4	0. 92968
708	2	3	7	3	6
	2836. 77	3393. 9	62	10488. 9	0. 95970
709	5	4	5	2	3
	2462. 71	3268. 7	61		0. 95327
710	2	6	1	9992. 04	5
	2589. 09	3316. 7	61	10047. 2	0. 93051
711	2	3	4	9	3
	2741. 39	3054. 3	62	10145. 7	0. 93429
712	9	3	3	4	8
	2727. 78	3121. 5	61		
713	1	4	3	9948. 64	0. 98936
	2593. 28	3271. 5	63		0. 96212
714	7	4	8	9989. 69	1
	2950. 65	3203. 3	63	10336. 3	0. 92665
715	1	1	4	5	5
	2703. 42	3136. 4	60		0. 94852
716	8	9	2	9829. 89	8
	2745. 06	3116. 8	62	10116. 4	0. 94909
717	8	8	7	1	7
	2586. 66	3113. 1	63		0. 95413
718	2	6	7	9948. 02	9

	2722.16	3104.8	63	10126.4	0.93994
719	2	4	2	6	9
	2909.93	3276.8	65	10256.7	0.95694
720	8	1	1	0	8
	2706.16	3389.7	62	10474.3	0.94639
721	1	4	7	5	6
		3257.8	62	10192.9	0.99313
722	2667.64	6	1	4	4
	2705.37	3181.3	62	10102.6	0.93985
723	9	9	9	0	1
	2680.57	2972.6	60		0.96290
724	6	4	8	9929.75	8
	2759.73	3085.2	62	10122.5	0.97604
725	3	2	8	2	2
	2467.89	3209.3	63		
726	7	1	6	9782.28	0.98045
	2698.38	3174.4	60		0.94533
727	4	0	5	9991.10	4
	2539.44	3060.8	61		0.96196
728	8	5	8	9947.23	5
	2769.46	3224.8	62	10078.6	0.94328
729	8	7	2	1	5
	2867.89	3226.7	64	10586.4	
730	2	7	3	2	0.96065
		3150.0	62	10148.3	0.93059
731	2851.21	1	9	6	6
	2792.34	3220.5	64	10129.9	0.95164
732	2	6	1	5	5

	2542.54	3083.4	59		0.97220
733	9	3	6	9693.30	7
	2757.98	3181.7	62	10144.8	0.94244
734	4	5	1	5	2
		3205.6	60		0.92225
735	2580.97	5	5	9994.60	8
	2507.82	3014.1	59		0.97145
736	6	4	0	9557.57	5
	2779.87	3202.6	62	10201.7	0.93974
737	5	9	8	8	4
	2616.38	3233.0	62	10075.2	
738	2	0	4	0	0.92591
	2640.39	2824.7	61		0.96944
739	9	1	5	9463.09	2
	2974.36	3067.0	62	10240.1	0.92749
740	6	6	6	4	2
	2789.64	3104.3	61	10109.0	0.94714
741	9	9	8	0	9
	2799.77	3314.1	64	10264.5	0.96725
742	1	7	8	0	6
	2625.00	3259.8	62		0.92197
743	5	8	2	9944.35	5
	2472.53	3005.1	61		0.94241
744	3	2	8	9490.44	2
	2726.33	3147.3	62	10242.8	0.94361
745	7	1	9	8	6
	2672.70	3064.8	61		0.95068
746	9	9	6	9815.05	2

	2736.10	3168.1	62	10057.5	
747	3	8	9	1	0.9335
	2700.84	3153.3	62	10082.5	0.94698
748	9	6	8	1	1
		3198.1	61	10045.7	0.95739
749	2610.98	6	7	6	1
	2775.12	3000.5	62	10126.3	0.94687
750	5	0	6	5	2
	2681.45	3231.8	61	10181.9	0.95998
751	9	1	5	0	2
	2691.35	3156.9	62	10010.3	0.92535
752	6	6	2	6	7
	2505.55	3004.1	59		0.91820
753	7	2	9	9657.33	4
	2595.24	3435.6	62	10296.4	0.92347
754	1	3	0	4	7
	2711.82	3284.6	62	10304.1	0.95383
755	2	8	2	2	7
		3180.7	62	10134.2	0.96341
756	2817.56	9	4	5	6
		3135.7	60		0.96635
757	2499.75	1	6	9958.15	8
	2574.37	3362.9	62	10204.7	0.92320
758	5	3	3	9	6
	2779.50	3468.5	64	10577.9	0.98106
759	9	0	1	3	4
	2754.50	3058.6	61		0.93550
760	3	3	1	9991.62	4

		3066.9	62	10217.2	
761	2756.24	7	6	3	0.93897
	2753.58	3308.5	62	10048.4	0.95972
762	5	1	2	4	6
		3273.0	61	10048.5	
763	2297.54	3	3	8	0.92308
	2804.55	2989.1	61	10233.9	0.94192
764	9	1	7	5	1
	2941.21	3228.2	64	10524.5	0.94314
765	2	8	4	3	1
	2771.92	3179.4	62	10198.4	0.94586
766	8	7	0	2	4
	2510.29	2939.4	60		
767	3	8	7	9725.87	1
	2500.50	3104.5	62		0.94502
768	9	4	2	9975.22	6
	2838.51	3180.1	64	10275.2	0.93764
769	3	0	0	9	8
	2451.11	3035.1	61	10079.3	0.94739
770	2	3	4	7	9
	2639.88	3007.6	63		0.96326
771	6	8	2	9919.02	8
	2635.35	3102.1	61		0.96128
772	5	2	9	9891.26	3
	2585.40	3085.0	61		0.96897
773	2	4	2	9835.61	4
	2685.80	3155.3	63	10065.0	0.95026
774	6	6	5	3	7

		2956.4	60		0.96092
775	2694.89	1	3	9961.74	8
		3239.7	63	10327.7	0.95755
776	2667.38	0	1	9	9
	2806.13	3048.8	63	10068.6	0.95643
777	3	1	1	6	3
	2683.74	3076.4	59		0.94369
778	8	8	9	9947.05	3
	2550.67	3161.7	62		0.93324
779	7	6	4	9842.39	2
	2590.98	3092.5	60		0.96602
780	2	3	9	9907.09	8
	2606.33	3166.4	61	10021.8	0.97870
781	5	6	9	3	3
	2550.44	3215.1	61	10006.4	0.94254
782	1	8	8	4	9
	2494.88	3257.0	61	10116.4	0.92022
783	5	5	5	9	6
	2809.57	2982.3	62	10119.9	0.92186
784	5	3	6	5	4
	2621.82	3069.1	62	10012.9	0.94601
785	8	2	2	2	8
	2674.00	3078.1	62	10114.8	0.93435
786	3	4	7	6	5
	2574.25	3268.8	63	10116.3	0.96936
787	9	5	2	3	6
	2582.74	2925.1	62		
788	2	6	1	9757.34	0.90765

	2634.95	3066.9	62		0.94046
789	2	3	9	9808.76	5
	2811.14	3250.2	62	10326.3	0.97884
790	8	3	6	1	7
	2660.74	3026.8	61		0.95846
791	7	4	6	9792.32	2
		3063.2	60		0.92707
792	2481.65	1	0	9732.41	3
		3087.6	62		0.93127
793	2600.56	4	6	9844.42	4
	2576.98	3047.4	61		0.95166
794	2	9	0	9825.92	3
	2532.50	3097.3	61		0.94576
795	7	5	7	9735.49	2
	2606.66	3148.5	62	10151.7	0.96795
796	5	4	1	0	5
	2794.53	2942.7	61		
797	8	5	2	9985.33	0.97154
	2674.40	3128.1	63	10074.7	0.93853
798	8	4	4	7	4
	2710.83	3278.4	63	10050.8	0.97010
799	5	8	2	5	1
		3163.6	61		0.94921
800	2489.07	0	4	9924.55	3
	2450.39	3146.6	61		
801	5	0	2	9751.75	0.95988
	2610.87	3051.4	61		0.97056
802	4	0	6	9869.58	4

	2609.29	3153.6	61	10057.5	0.97682
803	3	1	8	9	7
	2793.58	3365.7	62	10162.2	0.90008
804	2	9	1	1	8
		2982.9	61	10109.2	0.93455
805	2740.65	0	5	6	9
	2718.30	3204.4	61	10081.7	0.94047
806	9	8	4	6	8
		3103.9	62	10124.1	0.94919
807	2691.25	5	5	6	2
	2640.99	3042.9	61		0.92281
808	7	7	8	9751.71	9
	2638.57	3141.8	59		0.98094
809	9	6	1	9928.04	2
	2891.47	3030.5	62	10318.5	0.92182
810	6	6	3	9	3
	2599.80	2921.0	62		0.93807
811	5	5	1	9746.48	8
	2696.56	3276.6	63	10357.6	0.94117
812	3	3	3	6	6
	2663.17	2940.5	60		0.95140
813	9	6	6	9896.13	9
	2551.22	3064.7	60		0.94764
814	8	8	8	9796.81	5
	2840.14	3154.9	63	10119.3	0.96768
815	6	8	7	1	2
	2618.62	3069.1	60	10005.5	0.95490
816	6	8	7	7	1

	2993.89	2991.2	62	10367.5	0.94158
817	7	3	8	4	6
	2593.00	3090.2	60		0.97177
818	8	4	5	9849.13	6
	2564.37	3291.8	61	10159.7	0.93193
819	7	4	0	3	5
	2717.13	3140.8	63	10229.7	0.96067
820	3	2	1	1	1
	2791.88	3021.0	63		0.96144
821	6	6	3	9902.91	7
	2930.77	3329.4	63	10383.3	0.92717
822	6	9	6	3	9
	2662.21	3187.9	63	10167.1	0.93804
823	7	6	1	0	9
	2596.89	3146.9	62		0.96018
824	1	3	1	9999.51	9
	2770.53	2997.9	61	10001.6	0.91317
825	4	6	9	1	8
	2568.98	3142.2	62	10107.6	0.93767
826	6	9	1	3	9
		3283.6	62	10013.6	
827	2583.38	6	7	4	0.94143
	2732.26	3378.9	62	10347.4	0.94905
828	8	0	3	2	2
	2682.36	2976.2	61	10044.6	
829	9	7	0	0	0.94996
	2853.11	3115.5	63	10047.4	0.92254
830	5	1	1	4	9

	2950.62	3080.1	63	10324.0	0.95232
831	1	4	1	1	9
	2607.20	2968.5	61		0.96105
832	4	9	1	9735.37	3
	2696.57	3126.6	60		0.94547
833	7	2	7	9936.28	4
	2479.08	3247.1	62		0.92909
834	2	9	0	9913.51	7
	2752.34	3076.5	60	10184.6	0.92426
835	2	6	4	8	4
		2898.2	58		0.92047
836	2448.17	7	7	9530.99	9
	2909.64	3027.1	63	10065.7	0.96353
837	7	7	5	3	1
	2453.15	3290.9	61		0.94900
838	4	6	0	9993.57	2
	2650.67	3240.1	61	10048.7	0.94415
839	8	1	9	9	6
	2702.15	3164.6	61	10062.2	0.96419
840	5	2	3	0	2
		3238.5	61	10285.1	0.91867
841	2612.78	9	3	1	2
	2725.67	3060.1	62		0.92543
842	9	2	5	9995.47	7
	2658.50	2997.6	62		0.94274
843	4	6	0	9916.86	2
	2589.51	3313.1	63	10266.2	0.96145
844	8	4	3	1	8

	2785.22	3195.4	62	10205.2	0.92866
845	4	5	4	3	7
	2866.54	3203.8	62	10261.4	0.95517
846	6	2	5	5	9
	2636.62	3339.8	62	10054.3	0.93020
847	1	2	1	0	9
	2599.70	3091.2	61		0.93501
848	7	7	6	9789.48	3
	2923.12	3091.0	64	10094.2	0.97332
849	3	9	2	7	7
	2759.16	3300.9	63	10324.7	0.94078
850	9	6	3	4	2
	2495.51	3088.6	60		0.94377
851	9	0	2	9758.57	1
	2680.58	3110.5	62		0.93889
852	7	6	2	9985.86	6
	2667.13	3067.5	62		0.93103
853	6	6	6	9927.09	7
	2626.93	3113.3	61		
854	7	6	6	9915.28	0.93579
	2595.30	3093.7	61		0.94492
855	3	5	5	9973.56	3
	2616.32	3252.1	62	10154.7	0.91947
856	8	9	2	8	2
		3266.1	62	10310.2	0.93963
857	2852.36	8	9	0	8
	2713.96	2984.8	61		0.92116
858	7	9	1	9671.16	8

		3190.0	62	10107.7	0.95118
859	2651.57	5	4	6	7
	2710.01	3330.2	62	10387.9	0.94465
860	7	3	1	8	6
	2776.90	3313.6	63	10161.2	0.95978
861	4	1	0	0	6
	2654.76	3019.2	61	10017.5	0.94177
862	7	7	0	3	7
	2632.66	3424.8	62	10273.3	0.95330
863	5	0	8	3	1
	2660.34	3206.4	60	10302.0	0.94564
864	5	0	6	8	6
	2571.94	3282.2	61		0.97826
865	8	7	8	9928.34	8
	2534.09	3270.0	60		0.96248
866	1	2	2	9832.49	2
		3186.2	62	10175.3	
867	2691.21	5	8	3	0.93704
	2699.55	3029.9	62		0.93388
868	8	2	5	9799.16	9
	2587.26	3113.9	60		0.97672
869	8	4	6	9943.74	7
	2660.61	3334.3	63	10434.8	0.94550
870	8	7	1	3	6
	2686.44	3318.5	63	10263.8	0.94931
871	6	9	0	6	7
	2706.99	3299.1	63	10150.6	0.99466
872	7	9	6	8	8

	2782.40	3058.3	63		0.95983
873	6	8	0	9918.89	3
		3046.2	62		0.94422
874	2743.18	4	8	9868.40	5
	2709.27	3016.9	60		0.93997
875	7	2	9	9864.58	2
		3210.0	63	10142.7	0.96210
876	2726.65	8	9	1	8
	2461.41	3050.2	60		
877	7	7	2	9776.40	0.96644
	2716.00	3363.4	62	10345.2	0.94318
878	4	0	0	0	2
	2568.60	3105.4	61	10115.8	0.93975
879	1	3	5	5	8
	2856.65	3026.4	63		0.95042
880	3	2	7	9900.48	7
	2711.49	3157.6	62	10117.0	0.95879
881	1	7	4	5	3
	2778.33	2928.2	61		0.96947
882	1	1	9	9933.00	7
		3052.6	65		0.96118
883	2759.21	5	1	9987.48	4
	2515.51	3170.9	61	10108.7	0.94858
884	1	9	7	4	9
	2658.79	3085.1	61	10038.0	0.98471
885	7	1	2	4	4
	2770.15	2984.4	63		0.96227
886	9	4	2	9770.31	4

	2766.87	3272.4	63	10282.5	0.92961
887	7	2	4	5	6
		3122.1	62	10159.1	0.96389
888	2816.69	3	9	6	7
	2844.32	3121.5	61	10313.3	0.96876
889	8	3	9	8	6
	2575.49	3083.7	61		0.95370
890	8	8	1	9883.40	9
	2678.77	3177.3	60	10156.0	0.95862
891	7	9	3	8	3
	2637.71	2987.7	61		0.95124
892	8	0	0	9918.56	7
	2670.87	3046.0	60		0.96290
893	3	4	1	9978.42	4
	2688.91	3187.9	64	10080.9	0.92884
894	9	6	7	8	5
	2954.90	3135.8	65	10354.7	0.96534
895	4	4	6	2	3
		3175.8	61		0.93871
896	2613.4	9	2	9899.08	6
	2696.04	2991.7	61	10117.0	0.97595
897	4	9	7	1	9
	2716.78	3263.1	64	10414.9	0.96449
898	5	4	1	5	9
	2724.61	3063.4	62		
899	8	9	0	9936.52	0.96502
	2810.49	3064.5	63	10320.3	0.97174
900	2	3	6	2	1

	2839.07	3148.7	62	10141.7	0.95780
901	6	3	9	1	3
	2680.99	2772.9	62		0.93648
902	3	2	5	9667.69	6
	2559.20	3137.9	62		0.92961
903	2	5	7	9940.09	6
	2691.73	3293.2	62	10201.4	0.95080
904	5	6	0	4	3
	2548.39	3197.4	61	10057.5	0.94381
905	5	3	9	6	1
	2845.71	3339.4	63	10635.6	0.94571
906	6	2	6	4	6
	2629.24	3301.1	63	10195.7	0.92988
907	6	9	4	1	4
	2861.11	3191.1	63	10443.2	0.94004
908	5	8	3	1	8
	2523.42	3004.9	62		0.91904
909	2	0	3	9921.69	3
	2543.38	3121.9	61		0.95822
910	3	4	9	9896.29	8
	2578.71	3114.3	60		0.94938
911	1	4	2	9956.60	9
		3102.8	60		0.92288
912	2540.16	8	3	9913.45	4
	2576.00	3001.9	61		0.91399
913	4	5	1	9882.84	3
	2716.15	3003.7	62	10075.8	0.94361
914	9	7	6	9	9

	2572.32	3208.8	62	10012.6	0.94522
915	1	4	1	4	2
	2630.93	3079.9	60		0.96875
916	8	2	4	9922.84	8
	2819.31	3210.1	63	10126.3	0.98137
917	6	5	3	6	8
		3321.9	63	10185.3	0.93293
918	2585.66	4	0	6	1
	2726.87	3061.9	61		0.94094
919	6	9	1	9804.20	4
	2670.10	3210.4	63	10057.9	0.93669
920	6	9	8	9	7
	2723.86	3092.6	61	10059.5	
921	3	9	3	5	0.96249
	2657.89	2969.8	63		0.93224
922	6	6	0	9794.42	2
	2768.81	3147.3	61	10082.5	0.97841
923	1	4	3	3	2
	2568.47	3296.7	63	10067.5	0.95654
924	9	3	2	3	5
	2596.77	3167.5	61	10227.4	0.94664
925	8	9	9	4	7
	2465.40	2931.5	58		0.95771
926	8	5	5	9660.85	3
	2764.07	2872.4	60		0.92928
927	9	8	7	9933.97	4
		3201.3	63	10017.1	0.92107
928	2789.63	1	0	1	6

	2772.69	3279.3	63	10199.3	0.97746
929	5	3	2	4	9
	2746.62	3126.5	62		0.91878
930	6	0	8	9956.62	1
	2494.13	3171.2	62		0.94434
931	8	5	4	9865.04	1
	2529.57	3068.6	61		0.94936
932	7	1	0	9924.70	5
	2844.13	3126.7	63	10303.2	0.96982
933	5	1	2	4	1
	2461.20	3103.7	60		0.93251
934	5	9	1	9948.41	7
	2816.55	3125.7	61	10351.3	0.95547
935	9	2	0	0	8
		3168.5	61	10010.5	0.91933
936	2606.4	0	2	0	9
	2410.14	3049.1	60		0.98444
937	3	5	9	9595.96	6
	2534.17	3118.8	60		
938	9	5	9	9878.39	0.96945
	2813.20	2956.0	62	10004.9	0.94329
939	9	0	2	8	7
	2792.09	3063.6	62	10137.6	0.96915
940	4	3	2	1	4
	2607.44	3164.4	63	10005.5	0.95823
941	5	1	1	9	5
	2733.86	3161.8	61	10325.3	
942	7	5	1	3	0.95415

	2479.18	2944.7	60		0.97735
943	2	4	6	9533.61	5
	2808.39	3314.2	64	10353.4	0.94797
944	3	9	0	2	2
	2752.08	2970.6	62	10033.4	0.93137
945	8	0	0	9	1
	2587.28	3085.1	63	10048.6	0.92953
946	9	5	5	1	1
	2827.40	3205.3	62	10073.7	0.95320
947	4	7	3	4	5
	2659.65	3212.1	63		0.98233
948	9	6	2	9958.72	6
		3071.2	62	10116.3	0.94513
949	2774.34	7	7	6	5
	2786.26	3166.3	64	10028.4	0.94079
950	1	6	3	8	9
	2781.15	3141.9	61	10059.0	0.96365
951	6	4	9	8	3
	2678.15	3335.0	63	10287.6	0.94070
952	7	8	6	5	3
	2527.04	3275.7	61	10118.3	
953	5	4	7	6	0.97746
	2608.10	3206.4	62		0.93424
954	5	9	0	9774.27	2
	2690.13	3379.0	61	10287.7	0.93098
955	3	2	4	1	5
	2511.82	3062.4	59		0.96240
956	8	1	8	9983.36	3

	2654. 10	3026. 6	61		0. 93851
957	1	7	4	9890. 49	9
	2609. 09	3300. 8	61	10044. 0	0. 93805
958	4	2	7	6	7
	2479. 69	3185. 6	59	10051. 1	0. 94811
959	5	1	4	0	1
	2781. 97	3397. 2	63	10656. 1	0. 92678
960	6	2	2	8	8
	2872. 97	3129. 8	61	10306. 9	0. 98039
961	9	6	4	1	7
	2594. 37	2945. 8	61		0. 95101
962	3	8	2	9697. 41	4
	2602. 82	3425. 7	62	10332. 9	0. 94957
963	9	1	6	9	6
	2524. 98	3202. 2	62		0. 93459
964	8	1	0	9929. 09	6
	2551. 06	3048. 4	60		0. 95248
965	3	4	9	9643. 56	1
	2524. 00	3233. 3	60		0. 98347
966	9	2	3	9744. 60	3
	2651. 36	3073. 7	61	10213. 8	0. 93879
967	4	5	1	8	9
	2732. 11	2912. 8	62	10003. 4	0. 97925
968	1	4	5	0	2
	2843. 16	3334. 7	64	10249. 5	0. 93713
969	1	3	2	4	1
	2540. 12	3171. 9	62		0. 94543
970	8	8	2	9929. 47	1

	2699.43	3264.2	62	10200.4	0.95157
971	2	5	4	3	5
	2618.59	3149.3	62		0.93845
972	1	7	6	9889.16	3
	2630.35	3077.7	62	10013.5	0.94944
973	3	2	5	8	8
	2840.26	3012.4	62	10124.6	0.95056
974	6	8	5	4	4
	2650.47	3266.8	62	10322.3	0.95393
975	2	1	3	0	8
	2664.10	3127.1	61		0.94349
976	7	0	2	9927.77	3
	2760.18	3122.8	61		0.96879
977	5	8	7	9918.02	5
	2668.64	3356.8	61	10386.5	0.95207
978	9	2	5	5	5
	2791.70	3256.4	62	10227.2	0.95898
979	6	0	1	9	4
	2707.34	2987.1	61	10099.6	0.95985
980	8	2	6	9	4
	2689.23	3101.7	63	10027.4	0.93045
981	5	0	7	9	7
	2883.94	3088.0	63	10299.6	0.93421
982	7	6	6	8	6
	2639.06	3071.2	60	10135.7	0.95655
983	3	3	4	3	8
	2655.55	3307.3	61	10133.8	0.95659
984	3	8	9	8	6

	2814.41	3267.7	63	10483.9	0.95716
985	1	6	1	0	1
	2718.52	3058.4	62	10146.8	0.96759
986	8	9	3	2	6
	2652.46	3223.2	63	10144.0	0.93477
987	1	2	4	0	3
	2551.26	3281.8	61	10032.0	0.94651
988	2	3	9	8	5
	2579.82	3132.0	60	10009.5	0.90484
989	9	5	3	5	2
	2552.88	3138.4	61	10017.3	0.92262
990	8	6	3	2	1
	2716.96	3216.6	62	10039.8	0.96025
991	4	6	5	1	4
		3272.0	61		0.92411
992	2424.95	2	5	9806.14	8
	2718.94	3309.4	62	10210.8	0.96359
993	6	7	8	3	5
		3172.5	61		0.93460
994	2624.39	7	2	9975.54	5
	2639.53	3263.2	61	10124.1	0.94679
995	7	2	1	7	9
	2828.00	3074.8	61	10075.3	0.94278
996	6	3	8	6	1
	2570.33	3113.4	61	10032.6	0.92821
997	8	9	3	9	1
	2522.89	3183.3	62	10013.7	0.95210
998	2	8	0	5	4

		3094.1	64	10045.1	0.93246
999	2794.08	3	7	0	8
100	2598.04	3066.7	61		0.94305
0	5	2	8	9806.85	3

2014 年每月北京市滴滴打车平台 1000 名乘客优化前各指标一览表

乘客 编号	优惠金 额	打 车量	得分
1	312.06	94	0.726527
2	282.70	93	0.64592
3	330.54	92	0.705121
4	287.04	89	0.766616
5	303.70	85	0.720899
6	298.94	101	0.754412
7	251.84	86	0.664878
8	297.61	90	0.781152
9	381.03	108	0.659217
10	286.46	91	0.660277
11	377.15	107	0.658572
12	324.22	103	0.663552
13	294.50	89	0.728068
14	356.81	102	0.681771
15	281.69	87	0.736612
16	253.19	80	0.844105
17	334.54	88	0.724272
18	265.06	84	0.685906
19	294.91	96	0.701442
20	372.89	108	0.653948
21	287.16	88	0.644561
22	313.94	89	0.704515

23	269.95	91	0.703139
24	326.80	96	0.684751
25	339.00	97	0.670495
26	271.25	85	0.752356
27	369.30	108	0.731232
28	284.58	87	0.726965
29	367.22	104	0.662587
30	286.62	91	0.735687
31	372.28	105	0.696359
32	352.63	95	0.733316
33	287.04	88	0.680891
34	313.10	98	0.726949
35	301.20	102	0.813026
36	362.26	102	0.748635
37	374.54	99	0.785748
38	299.34	94	0.727171
39	328.29	94	0.768596
40	392.86	106	0.698264
41	345.51	105	0.713034
42	247.42	88	0.636332
43	338.89	95	0.70331
44	299.97	98	0.787298
45	303.41	90	0.801355
46	294.18	94	0.732409
47	318.54	97	0.725422
48	351.72	99	0.736682
49	297.84	95	0.734379
50	299.71	95	0.737621
51	308.81	92	0.68936

52	294.90	89	0.709085
53	281.81	92	0.676138
54	251.56	87	0.725408
55	359.12	105	0.790697
56	314.71	98	0.760652
57	356.17	105	0.671876
58	328.87	98	0.726524
59	319.07	99	0.819651
60	321.25	87	0.685977
61	315.55	97	0.724669
62	340.95	95	0.765653
63	317.74	94	0.72676
64	290.81	88	0.680771
65	345.42	93	0.679768
66	338.18	102	0.768371
67	282.41	87	0.72172
68	311.72	91	0.693578
69	275.78	88	0.715426
70	262.92	84	0.744073
71	281.15	86	0.666619
72	367.83	104	0.715594
73	267.45	86	0.683932
74	252.18	82	0.731692
75	286.63	97	0.680317
76	378.40	101	0.713066
77	350.15	97	0.683337
78	377.51	105	0.698478
79	319.20	93	0.774721
80	323.21	97	0.719342

81	319.16	88	0.782065
82	315.79	91	0.73727
83	338.84	102	0.784726
84	301.04	95	0.712372
85	285.35	92	0.636601
86	310.85	89	0.65165
87	305.43	91	0.82696
88	298.27	90	0.702731
89	311.13	86	0.728148
90	248.85	87	0.678803
91	337.10	101	0.643063
92	262.98	90	0.743156
93	287.93	95	0.700563
94	233.24	85	0.686288
95	343.91	103	0.73835
96	352.08	96	0.691164
97	300.12	94	0.68904
98	273.84	79	0.699355
99	336.84	103	0.785786
100	285.71	89	0.700669
101	311.73	98	0.734459
102	273.99	92	0.726277
103	340.59	99	0.682199
104	336.80	101	0.693153
105	353.69	101	0.82195
106	335.42	95	0.615458
107	258.84	89	0.68221
108	300.96	88	0.664154
109	305.80	90	0.769872

110	333.09	99	0.645826
111	390.69	108	0.663142
112	323.26	89	0.778207
113	289.45	89	0.653716
114	302.45	97	0.660602
115	264.16	96	0.754826
116	283.09	92	0.702469
117	352.10	97	0.72103
118	243.19	77	0.662619
119	335.94	90	0.690486
120	356.69	106	0.768234
121	315.13	99	0.729092
122	331.92	96	0.748144
123	311.41	90	0.711819
124	369.82	97	0.792964
125	350.22	98	0.810476
126	357.61	101	0.694709
127	321.16	94	0.760929
128	310.52	94	0.671226
129	287.21	90	0.742895
130	319.91	94	0.632583
131	306.24	94	0.679146
132	356.58	103	0.714036
133	303.79	101	0.792275
134	277.67	81	0.641382
135	297.03	90	0.730465
136	277.43	89	0.82297
137	256.35	85	0.679267
138	312.17	96	0.729165

139	321. 19	97	0. 669166
140	304. 55	93	0. 762688
141	351. 62	96	0. 739217
142	390. 62	106	0. 679021
143	291. 16	94	0. 749576
144	301. 35	93	0. 756943
145	352. 97	98	0. 65443
146	280. 31	83	0. 769176
147	290. 17	94	0. 7509
148	285. 02	85	0. 662456
149	303. 02	94	0. 644067
150	269. 52	89	0. 715401
151	373. 77	109	0. 737251
152	296. 30	96	0. 797198
153	266. 36	82	0. 729105
154	304. 34	94	0. 727746
155	315. 96	96	0. 700815
156	257. 12	80	0. 732182
157	304. 65	91	0. 719145
158	300. 16	85	0. 799922
159	339. 22	92	0. 665651
160	303. 01	103	0. 652184
161	329. 92	93	0. 797916
162	289. 35	95	0. 696585
163	307. 60	89	0. 728886
164	317. 49	94	0. 745599
165	301. 48	97	0. 656609
166	297. 50	92	0. 682509
167	301. 20	94	0. 702334

168	303.89	89	0.702161
169	312.42	86	0.690469
170	260.52	92	0.641141
171	221.47	81	0.702284
172	311.44	99	0.752356
173	293.66	85	0.716131
174	339.14	96	0.68232
175	338.54	97	0.660987
176	310.49	98	0.748446
177	350.58	104	0.699339
178	361.27	101	0.879282
179	287.77	93	0.752132
180	362.86	100	0.755871
181	335.43	101	0.783394
182	290.58	93	0.69373
183	264.54	89	0.684608
184	364.61	106	0.730096
185	253.11	78	0.666032
186	315.16	92	0.773297
187	295.53	84	0.702483
188	295.98	86	0.668765
189	266.58	87	0.654898
190	281.78	95	0.84709
191	305.08	93	0.715355
192	387.20	101	0.806292
193	328.55	91	0.816189
194	305.85	101	0.735927
195	333.95	89	0.705416
196	299.72	97	0.803556

197	298.61	89	0.763019
198	330.07	90	0.667818
199	320.80	95	0.706599
200	350.02	91	0.737698
201	282.91	93	0.653114
202	241.03	86	0.71285
203	323.04	98	0.755245
204	350.11	103	0.806485
205	276.52	90	0.713066
206	265.38	81	0.863278
207	344.00	103	0.693498
208	286.41	86	0.699929
209	334.18	102	0.803647
210	322.81	94	0.756566
211	344.29	106	0.707316
212	261.56	88	0.680613
213	313.51	92	0.677034
214	300.88	90	0.687326
215	272.66	82	0.66275
216	310.97	94	0.739551
217	337.03	96	0.758416
218	269.25	87	0.682727
219	285.47	87	0.690425
220	287.43	86	0.705662
221	354.43	97	0.694907
222	336.37	99	0.701061
223	298.30	93	0.734675
224	364.23	104	0.749652
225	271.14	92	0.707552

226	325.64	99	0.726962
227	278.66	83	0.709989
228	334.90	101	0.776644
229	359.59	104	0.610634
230	355.87	103	0.776483
231	307.93	93	0.723071
232	309.65	88	0.673276
233	294.96	91	0.713266
234	287.26	94	0.722562
235	370.96	106	0.659404
236	375.78	99	0.750706
237	322.16	99	0.72595
238	308.89	95	0.636932
239	296.17	91	0.670319
240	302.99	87	0.783442
241	324.88	92	0.648524
242	272.40	82	0.777812
243	288.87	89	0.748127
244	312.47	90	0.657755
245	301.67	96	0.842266
246	304.87	86	0.660961
247	365.78	102	0.74574
248	326.85	91	0.680845
249	275.36	87	0.782828
250	289.31	90	0.788617
251	318.17	96	0.663128
252	285.56	95	0.662654
253	368.91	103	0.762896
254	279.93	82	0.684644

255	338.11	102	0.834774
256	312.49	96	0.670174
257	371.13	105	0.690491
258	330.28	99	0.777562
259	272.39	87	0.750308
260	352.24	96	0.771682
261	283.71	84	0.768464
262	261.56	90	0.687144
263	313.46	102	0.712213
264	329.91	87	0.691912
265	269.93	89	0.683696
266	330.17	94	0.761784
267	293.77	88	0.73452
268	314.68	97	0.652014
269	303.49	89	0.708806
270	326.47	101	0.64713
271	328.73	98	0.721861
272	297.46	95	0.71958
273	273.86	88	0.751918
274	307.85	86	0.714229
275	317.82	93	0.679918
276	245.08	83	0.704086
277	356.62	93	0.726522
278	326.48	96	0.663606
279	296.60	92	0.742467
280	293.27	84	0.689539
281	352.67	98	0.787809
282	310.73	94	0.682965
283	341.74	102	0.724809

284	325.66	100	0.665413
285	377.52	100	0.707302
286	348.30	96	0.807208
287	265.87	91	0.763789
288	247.72	83	0.736766
289	250.63	83	0.741921
290	307.74	86	0.677527
291	291.06	85	0.754424
292	247.01	77	0.683658
293	256.36	87	0.711249
294	356.65	103	0.685555
295	318.94	91	0.726126
296	297.06	91	0.696817
297	355.18	99	0.731216
298	315.47	89	0.673275
299	259.33	89	0.697967
300	271.05	93	0.673578
301	275.53	83	0.785521
302	330.55	92	0.684296
303	334.66	100	0.636208
304	271.89	91	0.699768
305	334.70	100	0.738217
306	310.22	98	0.833175
307	271.82	88	0.882851
308	280.77	90	0.634653
309	287.37	93	0.799833
310	328.77	90	0.682255
311	302.71	89	0.736165
312	358.26	101	0.788734

313	373.48	109	0.693663
314	262.08	93	0.799136
315	251.69	90	0.654287
316	251.58	84	0.812855
317	280.28	90	0.740403
318	345.32	92	0.751101
319	341.68	102	0.641194
320	359.87	102	0.745871
321	325.50	92	0.695234
322	306.03	86	0.698072
323	359.73	103	0.752071
324	316.54	91	0.695305
325	312.31	90	0.733065
326	261.84	88	0.686304
327	346.51	87	0.66971
328	314.05	95	0.776084
329	273.88	77	0.738931
330	254.01	86	0.670852
331	309.66	94	0.683134
332	279.60	92	0.688374
333	309.94	93	0.731344
334	355.97	101	0.70467
335	360.63	103	0.706397
336	258.07	89	0.685462
337	325.28	96	0.784643
338	299.81	92	0.669769
339	347.66	94	0.678209
340	332.96	89	0.696168
341	341.08	95	0.731187

342	315.13	96	0.755549
343	319.51	104	0.781278
344	359.39	108	0.701522
345	309.91	96	0.733297
346	304.01	84	0.748619
347	290.65	91	0.680576
348	254.69	83	0.717405
349	335.27	97	0.723603
350	387.82	107	0.70907
351	294.09	92	0.718111
352	315.97	98	0.712206
353	309.53	95	0.708789
354	287.71	87	0.654158
355	333.65	99	0.678808
356	295.82	89	0.699348
357	325.19	102	0.749722
358	269.54	90	0.698381
359	374.59	106	0.762462
360	301.25	87	0.750786
361	311.40	96	0.696542
362	347.57	98	0.751383
363	291.15	88	0.749133
364	318.32	96	0.783613
365	331.49	96	0.748513
366	302.00	90	0.703151
367	326.68	101	0.700525
368	382.10	104	0.605252
369	345.24	101	0.684396
370	345.93	99	0.748353

371	298.17	92	0.721661
372	350.18	98	0.651605
373	332.59	102	0.632367
374	345.93	101	0.851885
375	288.45	93	0.743044
376	340.30	96	0.712057
377	275.17	90	0.674835
378	284.92	81	0.770134
379	304.64	93	0.715668
380	330.36	91	0.671749
381	365.84	97	0.686293
382	349.17	90	0.684848
383	417.57	108	0.770327
384	286.73	93	0.693303
385	284.45	97	0.629173
386	306.68	97	0.652711
387	254.77	85	0.663342
388	329.13	97	0.717896
389	346.11	94	0.719882
390	283.61	84	0.752693
391	291.59	87	0.742754
392	275.20	96	0.727855
393	306.23	92	0.654581
394	306.48	95	0.644116
395	355.22	101	0.713008
396	291.94	96	0.698344
397	306.45	92	0.749686
398	254.43	88	0.754778
399	331.39	96	0.734799

400	343.40	95	0.750971
401	336.68	99	0.780835
402	335.09	90	0.752621
403	280.93	86	0.715813
404	312.29	90	0.771004
405	298.75	101	0.714792
406	255.10	88	0.757531
407	283.05	90	0.775704
408	345.24	101	0.771895
409	342.08	101	0.698146
410	300.20	100	0.664608
411	313.80	88	0.801675
412	293.47	91	0.636452
413	330.16	89	0.662842
414	296.31	91	0.68338
415	282.16	81	0.752321
416	321.45	89	0.69452
417	337.44	100	0.776824
418	306.26	93	0.764028
419	285.66	87	0.773174
420	357.43	107	0.624648
421	277.35	86	0.726666
422	328.42	97	0.635433
423	356.44	103	0.822638
424	291.62	89	0.762207
425	337.79	93	0.682083
426	334.34	92	0.658926
427	331.50	103	0.658786
428	338.11	92	0.79415

429	296.27	85	0.698822
430	312.36	98	0.79431
431	296.15	87	0.714588
432	293.40	91	0.687768
433	338.15	100	0.753946
434	367.22	105	0.798379
435	334.48	100	0.635186
436	335.94	99	0.699119
437	341.55	101	0.797811
438	295.71	95	0.738023
439	277.06	87	0.703843
440	357.88	110	0.647886
441	266.36	88	0.770223
442	230.10	90	0.690302
443	316.19	93	0.753733
444	290.75	92	0.67045
445	287.03	91	0.705489
446	314.23	96	0.830123
447	278.34	85	0.733165
448	334.67	102	0.657973
449	339.16	98	0.702486
450	336.68	98	0.730497
451	313.54	95	0.676537
452	350.41	98	0.680575
453	293.67	95	0.689081
454	307.85	88	0.700497
455	347.29	107	0.704092
456	291.68	86	0.697878
457	271.16	90	0.697447

458	309.97	93	0.797484
459	320.53	93	0.678064
460	350.50	91	0.667681
461	356.89	98	0.662806
462	303.57	95	0.792367
463	365.05	104	0.624072
464	251.44	82	0.665677
465	310.61	94	0.764793
466	344.97	103	0.751352
467	363.61	103	0.649656
468	334.33	92	0.676317
469	350.72	95	0.807055
470	301.00	92	0.759058
471	346.46	99	0.694624
472	323.63	91	0.67432
473	288.54	90	0.672025
474	307.33	92	0.758459
475	342.42	99	0.698044
476	309.98	97	0.788186
477	299.74	94	0.753311
478	357.24	98	0.760041
479	287.34	91	0.623568
480	280.95	101	0.684653
481	339.74	93	0.76766
482	280.01	85	0.69686
483	297.16	97	0.708794
484	345.25	105	0.767769
485	275.64	82	0.805375
486	323.59	92	0.768089

487	403.86	103	0.696291
488	282.17	90	0.676888
489	330.38	97	0.714394
490	339.17	100	0.658012
491	328.98	102	0.660458
492	282.22	85	0.726376
493	347.24	102	0.747542
494	334.91	97	0.772338
495	343.58	104	0.735217
496	315.69	91	0.845466
497	281.21	93	0.76458
498	306.22	90	0.701366
499	396.77	104	0.724032
500	302.86	90	0.779827
501	376.59	105	0.758446
502	284.11	90	0.719824
503	359.32	103	0.785886
504	342.98	104	0.703774
505	316.75	95	0.660282
506	314.78	96	0.630335
507	338.49	101	0.687898
508	331.49	94	0.744924
509	346.61	99	0.721794
510	295.21	92	0.702036
511	314.64	94	0.780969
512	277.64	92	0.834458
513	295.29	87	0.673582
514	306.99	92	0.738206
515	284.98	86	0.680269

516	311.20	95	0.840047
517	329.38	111	0.725316
518	318.88	94	0.659013
519	343.91	97	0.807195
520	323.35	97	0.899389
521	296.15	95	0.695014
522	309.98	100	0.753856
523	307.93	94	0.71296
524	318.71	86	0.742868
525	369.96	101	0.684149
526	317.14	97	0.720082
527	312.58	97	0.673342
528	301.88	92	0.74013
529	313.38	89	0.725365
530	289.81	87	0.670041
531	299.84	93	0.701436
532	339.49	98	0.685934
533	264.35	80	0.635794
534	336.57	101	0.699885
535	298.68	94	0.779646
536	265.20	87	0.723759
537	290.91	95	0.786421
538	257.18	86	0.729117
539	311.17	95	0.67399
540	305.76	99	0.718778
541	284.05	93	0.681967
542	291.36	88	0.732574
543	334.76	95	0.652003
544	304.98	100	0.821513

545	289.16	93	0.625244
546	328.74	98	0.720774
547	292.44	96	0.684113
548	372.13	113	0.735542
549	298.21	92	0.708723
550	342.71	96	0.723044
551	320.90	95	0.674076
552	305.30	99	0.681117
553	323.94	100	0.700932
554	283.25	86	0.699947
555	302.02	94	0.691446
556	324.22	105	0.691561
557	304.78	98	0.773793
558	223.32	77	0.760808
559	250.89	82	0.779568
560	335.59	102	0.759026
561	325.12	106	0.647282
562	344.79	97	0.69824
563	304.32	95	0.640593
564	291.31	93	0.683601
565	298.01	83	0.749846
566	358.91	99	0.718003
567	313.43	98	0.681477
568	343.09	97	0.682794
569	295.20	92	0.708949
570	338.01	100	0.729205
571	326.88	98	0.710827
572	322.64	96	0.800223
573	282.79	81	0.681047

574	253.25	89	0.73704
575	344.92	102	0.718653
576	271.45	83	0.698473
577	250.93	87	0.824399
578	390.21	102	0.732388
579	266.85	87	0.780641
580	323.56	88	0.778051
581	278.81	86	0.699159
582	317.38	97	0.698715
583	291.66	87	0.79487
584	317.25	94	0.738236
585	266.59	86	0.623767
586	275.77	93	0.703071
587	271.03	81	0.808023
588	330.51	104	0.705304
589	277.30	82	0.779077
590	319.67	98	0.794703
591	322.46	99	0.791995
592	352.39	101	0.715997
593	332.74	103	0.726193
594	332.23	97	0.637047
595	380.41	105	0.690951
596	332.13	91	0.724893
597	334.91	99	0.729235
598	270.95	89	0.642554
599	295.21	93	0.711214
600	279.34	91	0.688887
601	272.11	93	0.705715
602	255.25	90	0.663151

603	334.54	99	0.812151
604	277.15	91	0.697916
605	305.29	95	0.668247
606	264.71	86	0.717036
607	246.91	80	0.800119
608	340.93	102	0.797291
609	292.77	91	0.716113
610	328.86	90	0.693907
611	267.62	92	0.855895
612	320.46	93	0.849434
613	359.58	95	0.765869
614	319.92	97	0.67069
615	274.21	91	0.71381
616	271.43	85	0.757054
617	337.53	95	0.666844
618	345.82	97	0.776879
619	310.00	92	0.746623
620	300.37	97	0.736138
621	322.03	97	0.637202
622	300.71	101	0.706179
623	336.66	99	0.727257
624	338.91	94	0.662607
625	296.06	87	0.703399
626	318.15	100	0.742089
627	266.91	86	0.752697
628	231.15	84	0.805787
629	286.20	97	0.605421
630	338.83	98	0.830516
631	305.38	96	0.792868

632	330.12	87	0.67716
633	403.58	104	0.650229
634	248.12	90	0.763002
635	344.93	105	0.70477
636	336.80	102	0.813863
637	335.84	92	0.744403
638	359.18	99	0.681641
639	307.48	90	0.711179
640	347.36	98	0.747971
641	256.89	84	0.669652
642	312.47	95	0.74865
643	343.34	95	0.731677
644	323.11	94	0.732777
645	316.19	96	0.670316
646	332.66	98	0.674142
647	299.94	90	0.755043
648	321.23	95	0.732809
649	281.81	87	0.748337
650	244.02	78	0.62144
651	321.65	92	0.766618
652	309.83	88	0.773264
653	305.24	93	0.758591
654	321.86	96	0.659332
655	325.37	99	0.784667
656	316.89	96	0.708998
657	286.74	89	0.688971
658	360.39	99	0.705179
659	369.99	101	0.673303
660	327.50	96	0.754127

661	322.03	98	0.635567
662	367.71	105	0.671791
663	251.24	84	0.676085
664	355.13	106	0.747691
665	349.91	99	0.739459
666	304.62	100	0.736228
667	313.36	99	0.766683
668	334.19	89	0.682245
669	316.95	88	0.679104
670	254.57	85	0.710712
671	309.91	93	0.701345
672	356.32	98	0.678336
673	308.24	93	0.735372
674	381.98	110	0.80483
675	283.14	90	0.75344
676	304.21	96	0.697247
677	332.83	96	0.717325
678	344.49	99	0.653423
679	291.38	91	0.702537
680	289.00	92	0.759879
681	346.00	101	0.755631
682	275.00	82	0.789999
683	285.76	84	0.713097
684	365.05	101	0.654268
685	313.80	95	0.736945
686	347.11	101	0.699902
687	274.05	82	0.729448
688	331.12	99	0.637429
689	278.01	82	0.757769

690	289.70	91	0.665216
691	314.46	97	0.681532
692	220.29	76	0.684743
693	313.93	94	0.671593
694	367.12	102	0.648385
695	337.23	93	0.700274
696	308.93	93	0.745167
697	320.88	86	0.915999
698	272.60	91	0.732514
699	299.66	92	0.718366
700	240.52	83	0.71352
701	306.52	92	0.724006
702	329.53	92	0.680472
703	291.36	88	0.673572
704	282.21	88	0.682527
705	295.23	90	0.650874
706	330.28	100	0.676598
707	321.39	96	0.705837
708	235.85	82	0.673567
709	308.12	89	0.729314
710	315.37	93	0.709557
711	325.05	93	0.679221
712	306.61	93	0.687866
713	337.67	104	0.672402
714	279.59	85	0.733115
715	296.75	86	0.704878
716	330.42	92	0.795627
717	288.81	90	0.730419
718	341.08	95	0.654207

719	273.03	91	0.746256
720	340.94	98	0.723959
721	358.50	102	0.789433
722	349.97	99	0.702612
723	305.33	91	0.736207
724	331.59	97	0.737573
725	333.51	102	0.696091
726	323.52	93	0.714542
727	327.26	93	0.723389
728	257.81	90	0.750986
729	271.04	86	0.695892
730	296.77	89	0.804014
731	320.41	96	0.64331
732	360.25	102	0.724315
733	351.27	99	0.653829
734	306.80	89	0.734411
735	350.51	98	0.682566
736	276.47	86	0.719533
737	314.31	92	0.714176
738	264.98	91	0.746104
739	323.96	94	0.700664
740	303.20	99	0.705704
741	328.67	96	0.774533
742	309.70	94	0.711469
743	400.31	113	0.660087
744	309.49	86	0.744744
745	264.18	85	0.68713
746	274.03	83	0.753725
747	313.60	93	0.727755

748	319.69	98	0.671083
749	335.82	99	0.757781
750	356.10	104	0.849189
751	285.12	91	0.827942
752	316.16	91	0.678841
753	269.09	90	0.707531
754	319.60	94	0.71492
755	340.93	101	0.656454
756	346.32	99	0.741108
757	297.91	93	0.712852
758	264.14	90	0.667143
759	379.41	103	0.721378
760	302.22	93	0.740229
761	302.18	86	0.631954
762	333.14	90	0.604067
763	302.35	99	0.705671
764	345.09	100	0.739196
765	332.80	96	0.748052
766	305.43	87	0.719923
767	354.15	104	0.65581
768	277.06	87	0.719484
769	320.23	96	0.624828
770	346.85	96	0.638214
771	318.63	88	0.721703
772	319.37	99	0.697406
773	298.44	94	0.711814
774	339.32	94	0.653873
775	263.17	91	0.639497
776	283.50	93	0.781877

777	332.13	96	0.702774
778	284.31	91	0.721537
779	302.17	97	0.790203
780	307.61	97	0.738428
781	336.02	97	0.666469
782	356.60	101	0.691615
783	335.80	94	0.724929
784	345.19	98	0.712549
785	296.82	91	0.750924
786	315.68	88	0.688357
787	283.14	87	0.707384
788	355.40	98	0.697662
789	330.61	102	0.762336
790	251.12	83	0.754018
791	262.39	89	0.864984
792	282.26	89	0.801928
793	267.52	92	0.83192
794	274.58	92	0.665247
795	314.46	88	0.666336
796	311.44	97	0.745453
797	337.03	88	0.720668
798	292.75	89	0.688626
799	301.22	91	0.719043
800	266.25	81	0.749712
801	293.57	97	0.735849
802	393.85	105	0.70279
803	334.73	94	0.741432
804	275.11	90	0.743315
805	287.97	97	0.778325

806	292.36	89	0.782336
807	363.80	103	0.75628
808	326.58	98	0.670861
809	291.00	97	0.802824
810	289.15	90	0.69681
811	294.27	88	0.757996
812	325.61	104	0.780543
813	285.82	90	0.886262
814	346.90	97	0.696988
815	296.46	96	0.747445
816	316.16	93	0.758904
817	285.69	90	0.769483
818	352.94	89	0.743971
819	339.68	99	0.723708
820	310.21	87	0.793807
821	320.13	98	0.801595
822	259.70	81	0.737385
823	326.57	97	0.752728
824	337.02	99	0.735101
825	289.02	94	0.745213
826	355.66	101	0.803649
827	301.45	92	0.792776
828	343.08	101	0.740651
829	309.96	94	0.622828
830	317.34	96	0.687031
831	347.20	98	0.752153
832	312.83	99	0.756709
833	319.17	96	0.705152
834	320.01	93	0.805017

835	314.22	92	0.72427
836	325.57	92	0.664064
837	347.54	105	0.746707
838	339.95	101	0.737177
839	378.15	99	0.700098
840	310.60	100	0.685866
841	304.18	97	0.702473
842	318.79	96	0.659973
843	274.12	86	0.755723
844	317.86	96	0.745075
845	332.10	94	0.701304
846	314.77	93	0.666739
847	296.51	96	0.778613
848	343.72	100	0.69488
849	309.47	96	0.653625
850	279.98	89	0.793045
851	300.12	86	0.716739
852	293.45	84	0.718484
853	371.89	109	0.671047
854	313.53	97	0.656902
855	320.08	93	0.665293
856	307.27	97	0.707244
857	337.74	96	0.677434
858	301.77	97	0.745834
859	319.73	91	0.693569
860	251.91	78	0.633383
861	310.18	94	0.64149
862	261.79	83	0.702909
863	303.08	87	0.763782

864	298.99	90	0.812318
865	294.87	95	0.707251
866	286.08	90	0.79507
867	343.47	99	0.77221
868	292.61	90	0.74771
869	290.69	93	0.800301
870	340.25	96	0.692111
871	300.54	101	0.677081
872	340.57	97	0.692135
873	300.49	85	0.724424
874	287.54	93	0.752297
875	299.70	94	0.706162
876	306.95	95	0.699533
877	342.49	98	0.690992
878	279.70	90	0.753647
879	319.89	93	0.650815
880	327.76	100	0.736601
881	356.17	89	0.818299
882	306.17	90	0.687918
883	291.01	95	0.756692
884	318.49	100	0.688187
885	323.23	90	0.619957
886	338.07	101	0.717166
887	252.28	98	0.829348
888	302.70	100	0.706155
889	279.67	87	0.863911
890	259.04	88	0.70826
891	262.66	84	0.656372
892	297.29	97	0.718175

893	285.96	93	0.72189
894	250.00	86	0.744424
895	345.46	91	0.642931
896	256.48	82	0.701209
897	364.63	103	0.819195
898	293.51	93	0.771123
899	314.60	95	0.653351
900	341.52	94	0.690068
901	321.69	97	0.90342
902	330.40	101	0.733379
903	334.84	102	0.62623
904	360.44	97	0.69883
905	350.23	98	0.706511
906	297.24	90	0.684042
907	214.99	78	0.778759
908	320.22	96	0.713711
909	380.31	109	0.653498
910	335.70	99	0.744712
911	328.94	98	0.748309
912	302.99	88	0.755122
913	292.28	103	0.701095
914	232.82	79	0.745619
915	289.09	91	0.63531
916	385.60	105	0.753226
917	345.93	97	0.720272
918	327.31	103	0.685878
919	318.09	101	0.708166
920	320.88	94	0.665209
921	293.61	89	0.693114

922	283.04	90	0.715183
923	316.35	99	0.693869
924	378.46	97	0.761879
925	345.84	108	0.764081
926	340.35	98	0.683881
927	300.31	97	0.74006
928	311.76	89	0.700417
929	309.86	100	0.706922
930	332.73	99	0.737076
931	324.86	102	0.765541
932	266.82	96	0.717191
933	314.12	94	0.738322
934	313.64	98	0.719585
935	296.44	85	0.706607
936	331.38	96	0.725587
937	340.24	90	0.771558
938	311.61	95	0.715458
939	326.77	95	0.784444
940	328.48	84	0.740323
941	336.19	101	0.693285
942	287.30	90	0.706884
943	330.61	90	0.686724
944	386.62	104	0.718107
945	276.03	96	0.737483
946	324.04	100	0.744492
947	397.03	105	0.829259
948	302.29	90	0.679767
949	273.61	88	0.769816
950	266.19	89	0.694104

951	350.68	101	0.759668
952	294.98	85	0.756347
953	313.76	98	0.716636
954	377.84	102	0.683268
955	274.42	90	0.759475
956	299.97	89	0.755392
957	269.45	84	0.77165
958	271.83	82	0.768097
959	257.27	76	0.738322
960	297.74	98	0.793858
961	311.43	92	0.687271
962	324.86	100	0.785517
963	335.20	95	0.713755
964	295.27	92	0.840988
965	343.91	98	0.690864
966	301.21	90	0.719276
967	305.27	96	0.757623
968	288.95	92	0.800002
969	311.47	99	0.688429
970	266.44	84	0.755035
971	314.04	97	0.690797
972	261.49	85	0.655447
973	334.51	107	0.781745
974	336.34	96	0.659323
975	314.69	93	0.642083
976	311.66	97	0.674968
977	290.84	89	0.675765
978	289.05	86	0.717037
979	300.53	96	0.671283

980	285.02	93	0.714205
981	346.04	100	0.677663
982	325.52	99	0.712076
983	349.56	105	0.704998
984	335.25	98	0.670064
985	276.65	84	0.603065
986	306.09	99	0.632517
987	255.42	87	0.755546
988	344.40	97	0.844531
989	324.30	90	0.731186
990	281.27	90	0.740462
991	283.48	90	0.665662
992	305.42	91	0.754995
993	307.06	97	0.645498
994	304.27	95	0.762765
995	322.21	92	0.675109
996	282.71	85	0.728864
997	325.57	96	0.714814
998	305.42	95	0.706808
999	306.38	102	1
1000	323.88	97	0.64937

2014 年每月北京市滴滴打车平台 1000 名乘客优化后指标一览表

乘客 编号	优惠金额	打车 车量	DEA 得分
1	401.39	103	0.903108
2	426.49	121	0.844424
3	390.10	107	0.896684
4	373.95	108	0.819846

5	431.60	109	0.820773
6	504.46	130	0.862508
7	376.82	108	0.90555
8	445.30	120	0.868094
9	421.53	116	0.805855
10	488.15	127	0.851407
11	388.21	111	0.871944
12	375.07	108	0.911938
13	404.26	115	0.875058
14	399.42	110	0.825904
15	462.00	121	0.84681
16	378.63	108	0.894876
17	433.08	114	0.852766
18	380.68	108	0.883849
19	434.57	115	0.818924
20	418.67	119	0.824199
21	430.32	119	0.836038
22	419.10	110	0.861568
23	401.11	113	0.894457
24	341.69	104	0.789198
25	414.29	112	0.842094
26	473.69	126	0.831637
27	438.94	118	0.861044
28	423.73	121	0.902594
29	437.30	119	0.85581
30	412.24	112	0.88229
31	394.70	118	0.795746
32	426.24	114	0.819989
33	428.07	115	0.895592

34	444.98	118	0.792809
35	429.10	121	0.844658
36	455.46	121	0.970129
37	400.15	114	0.904757
38	452.02	121	0.860321
39	415.82	114	0.866425
40	429.28	122	0.850807
41	405.98	108	0.855142
42	435.65	117	0.8523
43	417.31	113	0.869512
44	410.10	113	0.904834
45	453.77	120	0.825648
46	379.78	111	0.860516
47	466.98	116	0.835489
48	395.35	111	0.878823
49	411.17	113	0.873025
50	401.62	109	0.795958
51	363.88	103	0.849126
52	424.44	112	0.83703
53	396.98	111	0.907808
54	421.23	116	0.856974
55	407.39	112	0.851532
56	386.48	106	0.866307
57	379.33	107	0.943621
58	416.72	119	0.818897
59	444.66	113	0.878139
60	445.37	116	0.902061
61	443.78	121	0.837219
62	429.50	118	0.879235

63	388.20	113	0.786805
64	387.58	113	0.828531
65	440.21	117	0.863869
66	505.83	132	0.846307
67	389.73	109	0.815559
68	402.39	112	0.842744
69	413.36	116	0.888801
70	437.49	122	0.973868
71	353.86	106	0.85781
72	414.76	110	0.919323
73	452.05	120	0.870365
74	469.71	124	0.836112
75	386.67	108	0.869915
76	472.28	125	0.835017
77	398.97	111	0.894727
78	428.83	109	0.826452
79	361.59	111	0.837709
80	399.91	113	0.842091
81	417.43	112	0.821809
82	461.90	123	0.842208
83	368.66	109	0.89041
84	434.71	121	0.851692
85	417.47	116	0.946627
86	348.32	107	0.876463
87	406.96	114	0.810718
88	414.17	115	0.896626
89	408.10	113	0.943216
90	391.90	117	0.890866
91	426.25	114	0.928436

92	447.80	121	0.898288
93	380.85	107	0.849023
94	375.11	107	0.870067
95	439.95	117	0.822436
96	349.71	101	0.93824
97	411.16	112	0.882581
98	388.59	106	0.88664
99	424.73	111	0.857777
100	445.08	114	0.869141
101	377.73	107	0.934238
102	382.94	109	0.821498
103	425.91	115	0.89264
104	456.00	114	0.861593
105	435.05	117	0.841283
106	351.57	108	0.97652
107	445.53	119	0.89609
108	381.23	107	0.85282
109	398.65	109	0.822249
110	447.28	122	0.861578
111	407.44	117	0.851221
112	303.93	95	0.778623
113	396.83	109	0.855285
114	427.17	125	0.856966
115	375.36	107	0.820121
116	389.29	113	0.834361
117	414.83	108	0.897681
118	412.00	115	0.893528
119	330.83	98	0.783294
120	368.69	112	0.836916

121	404.58	113	0.837898
122	490.00	129	0.84975
123	478.10	125	0.851075
124	336.89	101	0.844543
125	461.23	124	0.862432
126	444.01	119	0.838729
127	322.11	100	0.861251
128	381.07	110	0.801144
129	423.33	114	0.807781
130	393.92	107	0.893536
131	440.06	118	0.837077
132	401.22	113	0.899501
133	462.12	121	0.80439
134	435.15	118	0.825787
135	362.97	106	0.892603
136	418.33	115	0.914443
137	432.17	123	0.849876
138	469.25	121	0.804459
139	414.84	116	0.869353
140	387.69	105	0.765893
141	383.56	103	0.850261
142	405.04	110	0.881029
143	437.43	117	0.841844
144	439.26	119	0.860743
145	354.89	108	0.805726
146	353.66	102	0.938953
147	479.74	123	0.835618
148	457.45	119	0.855804
149	430.68	116	0.939091

150	429.02	111	0.880163
151	435.19	121	0.883583
152	390.87	110	0.775717
153	398.46	110	0.86263
154	366.73	109	0.802551
155	442.68	118	0.896601
156	446.45	112	0.835605
157	407.71	113	0.792668
158	435.78	114	0.926023
159	414.42	113	0.868622
160	438.97	118	0.842023
161	452.89	117	0.799025
162	349.78	105	0.822331
163	411.88	117	0.901422
164	428.06	118	0.783286
165	395.40	110	0.853351
166	380.77	106	0.84627
167	428.85	118	0.848863
168	427.38	117	0.835236
169	423.80	118	0.837578
170	380.30	113	0.877439
171	409.28	113	0.774333
172	525.84	130	0.903474
173	409.25	110	0.821251
174	411.02	123	0.921706
175	407.39	114	0.908058
176	438.16	113	0.849212
177	410.40	115	0.852846
178	397.99	111	0.910603

179	428. 51	116	0. 89024
180	361. 02	101	0. 853968
181	407. 33	110	0. 892138
182	458. 12	119	0. 884653
183	449. 39	117	0. 853206
184	390. 14	111	0. 83736
185	474. 94	126	0. 850716
186	393. 85	106	0. 888639
187	412. 86	120	0. 924968
188	381. 71	116	0. 886507
189	441. 26	121	0. 910789
190	449. 22	118	0. 8615
191	393. 09	113	0. 906135
192	353. 33	106	0. 86741
193	424. 08	113	0. 802924
194	389. 36	108	0. 858395
195	476. 99	125	0. 871659
196	427. 81	119	0. 854789
197	396. 02	115	0. 825174
198	437. 11	116	0. 919036
199	335. 32	102	0. 833628
200	422. 69	108	0. 857969
201	355. 69	103	0. 852629
202	417. 06	112	0. 782843
203	392. 99	115	0. 80965
204	447. 50	123	0. 87065
205	401. 69	112	0. 888364
206	397. 02	115	0. 839938
207	407. 90	119	0. 838673

208	427. 24	113	0. 898369
209	465. 69	120	0. 974566
210	367. 82	106	0. 863908
211	407. 96	112	0. 840456
212	380. 89	108	0. 975789
213	424. 78	124	0. 836038
214	431. 13	114	0. 829799
215	411. 69	115	0. 858932
216	454. 29	126	0. 892067
217	434. 33	120	0. 843912
218	438. 95	122	0. 840185
219	375. 07	109	0. 875079
220	392. 35	113	0. 841036
221	417. 71	113	0. 935836
222	434. 85	119	0. 932259
223	426. 15	117	0. 888292
224	452. 67	122	0. 805234
225	423. 72	118	0. 820359
226	432. 36	119	0. 807333
227	400. 02	108	0. 87528
228	492. 12	126	0. 888154
229	417. 17	115	0. 859609
230	366. 29	108	0. 851062
231	462. 94	124	0. 840067
232	429. 06	109	0. 922771
233	432. 08	115	0. 919064
234	369. 53	102	0. 858452
235	433. 39	117	0. 82822
236	360. 80	110	0. 888726

237	445.70	124	0.838996
238	445.96	116	0.854457
239	398.85	111	0.85636
240	397.10	111	0.843908
241	401.63	115	0.871106
242	417.19	118	0.87418
243	442.71	121	0.872206
244	363.45	107	0.924098
245	367.54	103	0.849141
246	389.03	111	0.793583
247	415.80	116	0.812779
248	504.12	131	0.861057
249	431.98	115	0.823614
250	455.42	119	0.893715
251	386.29	109	0.888689
252	403.36	112	0.867178
253	397.93	116	0.928242
254	458.30	122	0.870236
255	382.32	106	0.812206
256	457.21	123	0.825408
257	404.50	111	0.770282
258	408.45	110	0.869098
259	410.60	111	0.853433
260	407.75	120	0.849559
261	473.12	126	0.883467
262	440.05	121	0.943475
263	397.91	111	0.815521
264	462.48	120	0.88487
265	426.30	118	0.812361

266	424.07	115	0.820852
267	395.21	114	0.817616
268	419.53	115	0.891776
269	428.77	116	0.902077
270	363.58	108	0.813834
271	463.13	115	0.891171
272	381.53	106	0.875398
273	369.90	108	0.858491
274	387.04	107	0.789389
275	405.99	113	0.914647
276	439.96	118	0.837432
277	416.76	110	0.823751
278	443.79	120	0.849035
279	445.55	116	0.858583
280	434.89	114	0.818486
281	347.08	107	0.868504
282	499.21	128	0.87565
283	431.75	119	0.878486
284	423.46	114	0.948375
285	431.67	124	0.847571
286	430.51	115	0.818984
287	427.17	119	0.931977
288	449.10	115	0.832398
289	438.68	123	0.877733
290	394.87	108	0.847063
291	451.52	120	0.861179
292	421.86	116	0.799629
293	384.56	110	0.781904
294	390.77	115	0.853184

295	407. 71	115	0. 851618
296	410. 51	117	0. 829985
297	419. 92	117	0. 919483
298	417. 15	106	0. 861302
299	435. 13	117	0. 849174
300	390. 36	112	0. 857601
301	401. 00	109	0. 867563
302	406. 90	115	0. 864909
303	448. 25	120	0. 80816
304	358. 67	104	0. 828245
305	400. 88	114	0. 831579
306	440. 49	120	0. 880628
307	486. 45	125	0. 886715
308	375. 36	109	0. 864266
309	389. 39	112	0. 810642
310	434. 34	117	0. 845508
311	440. 49	118	0. 921208
312	408. 73	113	0. 901702
313	432. 37	118	0. 819419
314	427. 73	114	0. 850194
315	449. 37	121	0. 890146
316	380. 42	105	0. 919763
317	378. 48	112	0. 851186
318	462. 27	127	0. 841296
319	429. 43	122	0. 904163
320	437. 55	124	0. 821375
321	440. 26	121	0. 838432
322	464. 05	121	0. 82357
323	426. 05	117	0. 81522

324	361.29	102	0.918109
325	459.21	122	0.79815
326	441.48	120	0.839833
327	471.63	122	0.849901
328	427.94	121	0.874633
329	432.99	116	0.862645
330	455.10	125	0.825848
331	451.31	115	0.836785
332	415.06	117	0.833311
333	393.32	115	0.793345
334	411.80	114	0.827441
335	442.36	122	0.837996
336	448.27	115	0.86016
337	423.27	118	0.823747
338	397.93	110	0.822881
339	416.70	117	0.842077
340	397.03	114	0.892265
341	413.77	117	0.888893
342	439.24	119	0.904399
343	437.48	117	0.885434
344	490.35	125	0.823257
345	429.27	111	0.827707
346	469.76	123	0.812068
347	455.81	118	0.852483
348	456.11	117	0.862192
349	405.48	118	0.879877
350	395.08	115	0.92786
351	365.56	104	0.892121
352	458.90	116	0.865098

353	447.92	120	0.848582
354	394.53	111	0.843011
355	438.50	118	0.840344
356	444.08	120	0.819634
357	405.02	118	0.885021
358	449.80	124	0.877952
359	398.68	114	0.838682
360	426.30	112	0.842086
361	391.72	115	0.844332
362	381.28	115	0.863084
363	451.78	121	0.936944
364	469.38	117	0.842337
365	363.23	106	0.888103
366	391.76	109	0.87662
367	386.83	112	0.889072
368	435.27	118	0.902053
369	445.60	118	0.813118
370	459.42	118	0.807603
371	422.00	120	0.921081
372	428.63	117	0.885216
373	377.57	112	0.87468
374	440.30	116	0.786073
375	409.52	117	0.883813
376	337.01	102	0.860308
377	430.22	113	0.801075
378	431.72	118	0.896891
379	439.59	121	0.840772
380	400.13	115	0.855576
381	378.64	108	0.862445

382	418.12	109	0.828333
383	460.22	124	0.87928
384	415.51	114	0.906556
385	404.65	112	0.896604
386	390.85	102	0.819379
387	392.00	110	0.876395
388	415.39	110	0.85419
389	380.21	106	0.86163
390	419.81	112	0.809084
391	403.10	115	0.870789
392	393.35	112	0.859926
393	452.84	120	0.861504
394	383.51	118	0.857171
395	385.61	113	0.846651
396	446.08	121	0.788983
397	416.28	118	0.835204
398	449.86	120	0.852171
399	420.32	112	0.858834
400	348.46	104	0.829096
401	342.36	99	0.860621
402	376.00	109	0.891749
403	423.60	119	0.788414
404	387.23	108	0.895495
405	437.33	118	0.833929
406	429.33	114	0.855404
407	357.93	104	0.832123
408	422.26	113	0.809465
409	419.60	116	0.921955
410	437.79	123	0.748598

411	386.02	113	0.8126
412	408.23	117	0.892364
413	488.50	131	0.788784
414	413.89	112	0.917314
415	408.73	113	0.819265
416	421.22	111	0.854595
417	390.78	111	0.844939
418	438.45	116	0.87055
419	425.68	117	0.920757
420	442.70	118	0.843812
421	451.46	120	0.853543
422	435.58	117	0.818149
423	436.63	119	0.856936
424	384.56	104	0.896641
425	400.39	113	0.844287
426	446.16	116	0.880565
427	457.45	123	0.780564
428	393.52	107	0.848758
429	449.62	121	0.868387
430	401.53	118	0.893137
431	386.05	108	0.863311
432	384.95	114	0.867452
433	441.22	120	0.92567
434	452.17	123	0.912963
435	426.32	115	0.837475
436	393.33	116	0.789738
437	463.28	126	0.810608
438	415.70	115	0.89976
439	421.09	115	0.891338

440	465.04	124	0.871091
441	419.99	115	0.941161
442	422.55	118	0.871832
443	448.14	114	0.853894
444	447.94	121	0.914159
445	458.26	124	0.877585
446	441.61	121	0.89049
447	458.66	128	0.814564
448	456.89	117	0.91914
449	402.24	116	0.893935
450	422.94	113	0.898468
451	434.75	116	0.874478
452	439.25	118	0.862156
453	328.63	102	0.80975
454	457.00	122	0.808494
455	359.90	110	0.865602
456	425.20	113	0.890386
457	440.76	119	0.828599
458	392.00	109	0.862468
459	466.44	117	0.863254
460	446.74	128	0.869508
461	448.79	123	0.797119
462	352.71	110	0.839048
463	422.61	122	0.8334
464	427.05	114	0.824064
465	414.36	114	0.863108
466	442.57	116	0.790356
467	421.11	118	0.810965
468	427.88	111	0.897802

469	395.16	110	0.801498
470	461.35	123	0.903324
471	405.41	114	0.820512
472	375.52	112	0.825779
473	401.06	115	0.856361
474	445.41	113	0.815098
475	382.39	110	0.904519
476	395.83	108	0.893327
477	427.85	114	0.785063
478	416.20	110	0.877341
479	383.04	109	0.842047
480	406.49	111	0.883032
481	418.64	113	0.838595
482	401.96	117	0.871903
483	397.26	111	0.904003
484	423.28	121	0.881599
485	412.88	110	0.821382
486	455.57	119	0.833103
487	429.34	117	0.853985
488	406.44	110	0.913682
489	402.25	112	0.841851
490	385.72	110	0.861038
491	428.43	116	0.907939
492	438.60	114	0.808492
493	368.28	105	0.896612
494	427.57	115	0.863861
495	416.59	108	0.783262
496	433.30	116	0.778342
497	423.93	116	0.845439

498	480.99	126	0.791845
499	462.52	120	0.823871
500	390.38	110	0.810486
501	367.94	105	0.857448
502	453.80	121	0.89896
503	401.41	117	0.829107
504	441.32	120	0.806148
505	441.87	121	0.864573
506	393.56	112	0.928228
507	362.24	102	0.792447
508	434.63	116	0.863134
509	321.93	100	0.896626
510	492.22	117	0.859705
511	414.32	118	0.845342
512	380.38	111	0.807164
513	411.43	117	0.883192
514	438.51	121	0.82802
515	366.99	107	0.857061
516	433.03	121	0.926747
517	481.90	130	0.882138
518	414.66	110	0.901416
519	451.32	121	0.851839
520	378.68	109	0.957796
521	324.98	102	0.883061
522	393.52	108	0.846794
523	406.65	113	0.791984
524	427.74	116	0.82512
525	400.26	112	0.901446
526	389.68	109	0.855079

527	434.78	115	0.815329
528	440.04	120	0.914919
529	443.39	122	0.864338
530	457.43	119	0.843619
531	400.27	112	0.866802
532	423.19	115	0.82479
533	398.24	113	0.881542
534	374.04	111	0.828322
535	412.94	115	0.828375
536	403.60	115	0.786732
537	432.20	118	0.870656
538	411.41	114	0.833015
539	429.27	116	0.851075
540	403.29	113	0.903035
541	387.76	109	0.801177
542	367.10	108	0.86001
543	440.12	121	0.850846
544	436.98	117	0.798268
545	409.09	113	0.850273
546	428.34	119	0.879688
547	401.99	115	0.883771
548	390.67	110	0.923661
549	485.19	123	0.936005
550	453.59	123	0.851575
551	431.17	113	0.852469
552	456.99	123	0.831916
553	456.08	125	0.896479
554	379.37	110	0.829876
555	362.79	103	0.817027

556	466.84	122	0.839051
557	452.06	127	0.85435
558	425.74	114	0.866617
559	427.73	119	0.828362
560	412.60	113	0.789488
561	376.79	107	0.928252
562	439.21	122	0.934408
563	429.77	114	0.873631
564	453.37	123	0.834681
565	408.86	110	0.854387
566	409.53	115	0.834428
567	398.80	114	0.85651
568	433.38	117	0.805605
569	425.39	118	0.830985
570	403.95	110	0.864126
571	391.19	113	0.926309
572	449.20	119	0.897646
573	465.37	125	0.881843
574	388.88	115	0.836158
575	405.27	109	0.831868
576	384.63	110	0.887205
577	404.62	113	0.866638
578	473.13	125	0.920406
579	398.83	114	0.85842
580	407.22	114	0.83725
581	417.45	116	0.855242
582	432.74	113	0.820086
583	444.52	121	0.838802
584	457.38	123	0.879822

585	447.01	119	0.863838
586	424.46	114	0.804816
587	449.77	122	0.830691
588	465.65	119	0.930914
589	413.89	117	0.876917
590	403.33	107	0.86216
591	424.99	118	0.844895
592	433.69	116	0.857422
593	435.59	117	0.880157
594	378.83	108	0.804568
595	350.47	104	0.785877
596	415.30	112	0.880535
597	422.85	121	0.856115
598	450.49	120	0.930089
599	399.21	112	0.829356
600	418.23	111	0.885464
601	390.38	111	0.826297
602	392.06	111	0.813678
603	422.46	115	0.892874
604	402.50	115	0.910369
605	431.58	116	0.85916
606	441.45	117	0.905848
607	385.08	106	0.789003
608	435.75	112	0.870197
609	426.50	116	0.843794
610	391.88	109	0.837703
611	426.33	109	0.876699
612	390.63	113	0.850944
613	394.26	112	0.809822

614	416.42	117	0.829713
615	410.88	114	0.93037
616	411.94	114	0.895877
617	395.89	110	0.795457
618	413.74	113	0.830587
619	365.52	109	0.862334
620	442.64	124	0.857076
621	396.72	116	0.858087
622	508.63	127	0.803373
623	392.85	108	0.861634
624	422.96	115	0.880713
625	335.02	101	0.923991
626	465.83	120	0.861889
627	441.92	114	0.825245
628	452.44	118	0.80569
629	385.64	110	0.810325
630	395.02	116	0.851681
631	428.86	106	0.825949
632	472.39	125	0.890181
633	434.43	115	0.853176
634	458.14	119	0.863492
635	489.09	128	0.920587
636	432.91	113	0.835286
637	370.29	103	0.796634
638	416.99	117	0.831763
639	408.84	114	0.831837
640	467.99	117	0.936166
641	413.67	115	0.870624
642	473.55	125	0.87749

643	439.21	117	0.89668
644	352.62	105	0.831876
645	397.81	113	0.85379
646	405.60	111	0.86196
647	405.08	116	0.907272
648	406.56	111	0.905856
649	417.55	116	0.850796
650	480.09	123	0.869244
651	442.22	116	0.824422
652	390.59	108	0.829966
653	405.45	110	0.825807
654	416.92	115	0.877718
655	442.44	117	0.801129
656	401.93	110	0.877386
657	441.61	123	0.842724
658	417.10	114	0.895212
659	365.06	102	0.863407
660	458.91	116	0.837886
661	383.74	107	0.822528
662	456.67	120	0.872561
663	447.76	117	0.856803
664	449.99	116	0.87761
665	392.20	109	0.841915
666	501.55	128	0.88188
667	420.02	117	0.922245
668	416.17	117	0.825758
669	380.35	111	0.866226
670	431.04	119	0.889552
671	441.54	116	0.899944

672	402.89	110	0.834973
673	441.87	119	0.823905
674	412.79	119	0.814274
675	439.89	115	0.929738
676	488.45	127	0.839286
677	412.20	114	0.817856
678	366.32	107	0.876757
679	401.59	115	0.896077
680	397.94	108	0.853574
681	448.46	118	0.878248
682	449.21	122	0.835567
683	379.29	114	0.867146
684	383.94	105	0.82346
685	405.34	110	0.866796
686	443.56	117	0.860391
687	410.05	120	0.838334
688	412.35	116	0.906403
689	414.64	115	0.830404
690	364.08	109	0.880555
691	427.21	115	0.793075
692	452.35	118	0.890313
693	411.23	115	0.938894
694	437.07	117	0.885654
695	402.48	111	0.819362
696	447.37	122	0.815526
697	363.19	109	0.832051
698	408.50	109	0.851464
699	397.12	112	0.866809
700	426.13	115	0.947705

701	382.91	109	0.872517
702	402.61	112	0.88949
703	422.17	114	0.879696
704	375.93	103	0.814932
705	388.87	111	0.93863
706	455.53	120	0.875862
707	414.89	116	0.885687
708	427.74	110	0.928457
709	424.46	114	0.927248
710	408.18	115	0.808923
711	420.69	108	0.853824
712	455.80	117	0.796244
713	411.42	110	0.880184
714	405.12	112	0.827447
715	406.11	111	0.810928
716	404.26	114	0.901569
717	480.14	124	0.811391
718	463.52	120	0.860555
719	382.97	111	0.880539
720	489.84	123	0.797925
721	413.07	114	0.850426
722	447.15	117	0.849609
723	398.34	114	0.921429
724	422.72	116	0.830865
725	372.07	107	0.865762
726	365.07	108	0.811214
727	386.88	109	0.828157
728	412.66	113	0.940377
729	457.55	117	0.959608

730	448.82	115	0.870299
731	458.06	123	0.834761
732	434.92	115	0.883345
733	405.76	120	0.906122
734	421.82	115	0.838543
735	383.93	113	0.869024
736	397.03	106	0.855791
737	407.51	115	0.806356
738	436.99	118	0.874597
739	433.83	117	0.906268
740	432.26	114	0.832734
741	408.44	109	0.835619
742	354.73	110	0.846593
743	429.54	118	0.854246
744	392.39	113	0.857091
745	446.66	118	0.906063
746	369.49	106	0.829786
747	468.24	122	0.824968
748	392.60	110	0.816178
749	459.03	120	0.870416
750	429.40	113	0.866352
751	393.40	119	0.804107
752	432.50	116	0.85119
753	464.78	119	0.901511
754	412.79	112	0.906017
755	428.65	115	0.906932
756	386.53	110	0.868548
757	418.89	118	0.86765
758	444.29	116	0.847146

759	456.42	116	0.849293
760	410.07	108	0.857274
761	433.56	118	0.81678
762	445.13	113	0.829735
763	402.45	109	0.874415
764	376.29	105	0.843231
765	386.00	110	0.840644
766	384.50	110	0.808307
767	492.23	130	0.892719
768	368.68	112	0.819874
769	396.17	110	0.825843
770	388.56	115	0.824331
771	418.64	116	0.887124
772	394.76	112	0.878998
773	424.86	113	0.872638
774	406.21	111	0.811057
775	423.69	117	0.82963
776	458.48	121	0.861623
777	401.68	111	0.873157
778	457.40	121	0.861955
779	402.36	109	0.880806
780	468.58	120	0.784158
781	468.03	124	0.911956
782	445.23	116	0.840443
783	380.75	109	0.854925
784	474.24	124	0.910229
785	398.95	112	0.848708
786	428.31	110	0.86778
787	379.10	111	0.882703

788	446.31	120	0.832711
789	458.07	123	0.865791
790	430.96	118	0.767921
791	422.81	118	0.830183
792	413.19	116	0.8069
793	468.55	125	0.823641
794	422.18	118	0.873537
795	344.03	104	0.894487
796	397.60	109	0.883473
797	450.27	122	0.828709
798	371.76	109	0.866535
799	407.88	114	0.953575
800	414.27	114	0.878452
801	397.98	110	0.884379
802	389.91	107	0.897057
803	394.55	111	1
804	433.28	116	0.87926
805	390.35	110	0.895216
806	433.41	117	0.902346
807	406.04	113	0.881105
808	372.08	111	0.914642
809	450.19	118	0.809089
810	395.42	104	0.876331
811	423.60	114	0.799536
812	427.39	121	0.842946
813	414.99	116	0.836307
814	479.10	119	0.920236
815	424.79	113	0.847767
816	432.23	116	0.855151

817	429.41	112	0.883024
818	398.00	113	0.853206
819	488.66	127	0.895079
820	386.91	111	0.88762
821	408.43	113	0.852289
822	466.55	118	0.880686
823	450.14	115	0.854907
824	441.74	125	0.903251
825	456.11	123	0.900234
826	396.63	108	0.851273
827	443.58	124	0.880284
828	340.38	105	0.864684
829	366.52	109	0.812486
830	374.54	106	0.890539
831	408.46	115	0.868731
832	469.63	120	0.844793
833	435.57	116	0.873021
834	391.01	116	0.908036
835	484.93	123	0.85898
836	431.65	116	0.796165
837	426.53	114	0.856854
838	384.34	111	0.820622
839	470.59	126	0.821673
840	456.21	124	0.927733
841	442.94	121	0.825247
842	489.03	126	0.831982
843	367.92	109	0.845231
844	441.02	124	0.816194
845	397.91	113	0.848043

846	442.83	122	0.881655
847	404.68	114	0.824151
848	442.57	119	0.791148
849	421.01	117	0.852153
850	401.44	113	0.86754
851	329.58	100	0.791166
852	382.89	115	0.854767
853	412.42	115	0.885441
854	474.38	120	0.832542
855	397.70	113	0.834558
856	370.72	105	0.824218
857	454.03	122	0.908724
858	385.18	114	0.866858
859	376.62	108	0.843833
860	433.75	112	0.796241
861	342.15	101	0.851134
862	430.17	120	0.905587
863	392.84	107	0.865408
864	329.04	106	0.818158
865	362.27	108	0.918121
866	457.00	123	0.835431
867	409.46	114	0.860337
868	469.57	121	0.853485
869	361.01	109	0.873591
870	404.65	110	0.803778
871	413.50	115	0.851091
872	379.37	116	0.881437
873	407.84	115	0.829952
874	436.24	114	0.834138

875	409.74	114	0.847404
876	439.01	116	0.874514
877	418.92	112	0.906042
878	434.42	120	0.858524
879	449.26	114	0.878384
880	422.12	111	0.854529
881	482.85	128	0.901769
882	340.78	100	0.87407
883	359.54	108	0.893833
884	404.30	117	0.816552
885	476.70	125	0.830189
886	423.60	116	0.812056
887	440.68	117	0.794323
888	376.72	104	0.877133
889	386.16	112	0.839468
890	416.81	112	0.847051
891	411.76	113	0.844946
892	384.42	107	0.828243
893	440.90	118	0.856753
894	466.20	124	0.829812
895	335.71	109	0.826072
896	436.71	116	0.856337
897	420.43	114	0.867195
898	442.20	112	0.808007
899	436.57	117	0.821855
900	466.85	124	0.80078
901	427.81	116	0.8346
902	343.08	103	0.867449
903	422.66	115	0.847101

904	397.49	109	0.910694
905	402.08	113	0.883625
906	378.54	110	0.912426
907	371.25	105	0.93449
908	411.15	110	0.831482
909	380.70	109	0.822782
910	434.74	121	0.874309
911	420.25	114	0.894766
912	390.05	108	0.853223
913	471.83	116	0.860236
914	374.53	115	0.770621
915	408.80	114	0.835881
916	435.39	117	0.85032
917	405.58	113	0.835855
918	412.94	108	0.908194
919	452.74	117	0.805175
920	396.38	108	0.878072
921	392.22	111	0.87865
922	457.65	115	0.836601
923	376.69	108	0.909046
924	466.39	127	0.843101
925	387.87	108	0.91179
926	461.63	123	0.832783
927	464.77	124	0.923995
928	398.59	112	0.825373
929	466.32	119	0.803876
930	436.63	118	0.869937
931	408.13	116	0.840933
932	446.92	120	0.88894

933	431.52	117	0.871442
934	394.97	115	0.886537
935	401.21	115	0.823438
936	438.42	112	0.862194
937	444.84	120	0.937346
938	458.51	124	0.856346
939	453.50	117	0.765945
940	375.27	107	0.838117
941	427.64	114	0.868792
942	417.29	113	0.87932
943	368.07	111	0.861035
944	422.16	112	0.89032
945	401.84	111	0.810267
946	375.74	110	0.969637
947	410.85	110	0.851097
948	447.42	120	0.834121
949	433.07	120	0.909157
950	436.23	110	0.850533
951	410.70	113	0.802199
952	330.48	105	0.804614
953	398.70	113	0.830529
954	396.04	111	0.908319
955	429.14	118	0.892128
956	449.41	116	0.837176
957	415.60	113	0.822136
958	460.04	126	0.839221
959	429.65	115	0.83956
960	439.63	117	0.935039
961	402.24	112	0.852216

962	390.54	117	0.845978
963	394.98	110	0.861481
964	446.73	125	0.823256
965	398.55	109	0.919118
966	386.00	117	0.830138
967	489.95	128	0.838605
968	430.02	115	0.822943
969	423.46	119	0.820597
970	441.51	119	0.884324
971	451.14	118	0.857892
972	370.17	108	0.851428
973	396.16	111	0.851819
974	405.88	116	0.781421
975	372.99	102	0.842153
976	363.23	108	0.811155
977	471.02	123	0.897776
978	429.99	118	0.854336
979	408.14	117	0.919606
980	403.80	116	0.810594
981	400.53	114	0.891331
982	350.29	107	0.869368
983	447.03	129	0.9995
984	455.64	122	0.950475
985	466.44	122	0.753833
986	373.92	105	0.9283
987	418.67	110	0.802178
988	450.07	118	0.855599
989	424.92	117	0.832256
990	472.41	123	0.90241

991	347.85	102	0.909659
992	382.53	109	0.906117
993	420.63	118	0.863612
994	384.05	108	0.947789
995	400.08	113	0.882782
996	378.34	108	0.830847
997	390.85	105	0.925633
998	468.15	121	0.834222
999	459.64	118	0.872526
1000	405.45	110	0.816597