

当前位置: /p/1706

P1706 最优高铁环

时间: 1000ms / 空间: 131072KiB / Java类名: Main

#### 背黒

幻影国建成了当今世界上最先进的高铁,该国高铁分为以下几类:

S---高速光子动力列车---时速1000km/h

G---高速动车---时速500km/h

D---动车组---时速300km/h

T---特快---时速200km/h

K---快速---时速150km/h

该国列车车次标号由上述字母开头,后面跟着一个正整数(<=1000)构成。

# 描述

由于该国地形起伏不平,各地铁路的适宜运行速度不同。因此该国的每一条行车路线都由K列车次构成。例如: K=5的一条路线为: T120-D135-S1-G12-K856。当某一条路线的末尾车次与另一条路线的开头车次相同时, 这两条路线可以连接起来变为一条更长的行车路线。显然若干条路线连接起来有可能构成一个环。

若有3条行车路线分别为:

x1-x2-x3

x3-x4

x4-x5-x1

x1~x5车次的速度分别为v1~v5

定义高铁环的值为(环上各条行车路线速度和)的平均值,即:

[(v1+v2+v3)+(v3+v4)+(v4+v5+v1)]/3.

所有高铁环的值的最大值称为最优高铁环的值。

给出M条行车路线,求最优高铁环的值。

## 输入格式

第一行为行车路线条数M

接下来M行每行一条行车路线,由若干车次构成,各车次之间用'-'号隔开,车次的标号方式如上所述。 数据保证输入的合法性。

### 输出格式

最优高铁环的值。四舍五入到最接近的整数。 若不存在这样的环,输出-1.

### 测试样例1

#### 输入

3 T120-D135-S1 S1-G12 G12-K856-T120 查看测试数据

查看题解

查看本题提交记录

#### 题目评价

뿣 好评 0 🟪 中评

▲ 差评 0

0

# 备注

样例解释:

 $[(200+300+1000)+(1000+500)+(500+150+200)]/3\!=\!1283$ 

数据范围:

50%的数据: 0<M<=1000 100%的数据, 0<M<=50000 每条行车路线车次个数不超过20.

输入数据较大,请使用read和scanf。数据不保证使用cin者不超时。

为避免精度问题,请使用double类型。 数据保证结果不超过2147483647.LYD

评测机 新闻

- 2016-08-24 Tyvj最低将兼容到IE6,推荐使用Chrome浏览器
- 2014-10-24 欢迎您来到Tyvj 4.0

Copyright © 2009-2016 清北学堂教育科技有限公司