# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

站

# 2765: [JLOI2010]铁人双项比赛

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 518 Solved: 127
[Submit][Status][Discuss]

### **Description**

铁人双项比赛是吉林教育学院的一项传统体育项目。该项目比赛由长跑和骑自行车组成,参赛选手必须先完成k公里的长跑,然后完成r公里的骑车,才能到达终点。每个参赛选手所擅长的项目不同,有的擅长长跑,有的擅长骑车。如果总赛程s=k+r一定,那么K越大,对擅长长跑的选手越有利;k越小,对擅长骑车的选手越有利。

现在给定总赛程s,以及每个选手长跑和骑车的平均速度,请你求出对于某个指定的选手最有利的k和r。所谓最有利,是指选择了这个k和r后,该选手可以获得冠军,且领先第2名尽量地多。

# **Input**

你的程序从文件读入输入数据。

输入的第一行是两个正整s和n,s表示总赛程(单位为公里, $s \le 2^{31}$ ),n表示参赛总人数( $2 \le n \le 100$ )。

接下来的n行每行是两个实数,分别表示每个选手长跑的平均速度和骑车的平均速度 (单位为千米/小时)。

第n个选手就是指定的选手,你的任务是求出对他最有利的k和r。

### **Output**

你的程序的输出包括三个数k,r,t,分别表示对第n号选手最有利的k和r(浮点数,保留

小数点后2位),以及在选择k和r的情况下,第n号选手最多可以领先第2名多少秒(四舍五入到整数);如果另一个选手和该选手并列第一,则t<sub>i</sub>=0。倘若无论选择什么k,r都不能使第n号选手获胜,则输出"NO"。

# **Sample Input**

100 3

10.0 40.0

20.0 30.0

15.0 35.0

# **Sample Output**

14.29 85.71 612

#### **HINT**

#### **Source**

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

#### 한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.