# 大视野在线测评

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

**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。

4306: 玩具厂

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 11 Solved: 6
[Submit][Status][Discuss]

# **Description**

在JIH考察的地图中有N个城市,被公路依次连成了一个环,JIH想在这些城市中建一个玩具厂。城市和公路都被编号为1..N,i号公路连接i-1号城市与i号城市(1号公路连接N号城市与1号城市),每个城市对玩具的需求为wi,每条公路的长度为di。当JIH在第i号城市建玩具厂时,JIH需要将玩具运输到其他城市(当然i城市除外)。设第i号城市到第j号城市的两条路径长度分别为l1、l2,则将玩具运输到第j号城市的费用为l1\*l2\*wj。总的运输费用为将玩具运到所有城市的运输费用的总和。

JIH当然想要总的运输费用最少,所以他会选最优的城市建玩具厂,如果有多个最优的城市,小月会等概率的选取其中一个建玩具厂。

由于JIH的调查工作没做好,只知道1..N-1号城市的wi,而N号城市的wi只知道它的取值范围[a,b],假设wi的值在实数区间[a,b]上的概率是均匀分布的。现在JIH只好去进行第二次调查,于是我们想知道每个城市建玩具厂的概率是多少。

### **Input**

第一行有三个正整数N,a,b。 接下来N-1行每行一个正实数,为w[1]到w[N-1]。 接下来N行每行一个正实数,为d[1]到d[N]。

### **Output**

# **Sample Input**



# **Sample Output**

```
0.090
0.000
0.000
0.090
0.821
```

#### **HINT**

```
当w[5]<18.75时,将在1或4号城市建玩具厂,当w[5]>18.75时,将在5号城市建玩具厂,
```

当w[5]=18.75时,将在1或4或5建玩具厂。

100%的数据中:N<=100000,a<=b<=10000,w[i]<=10000,d[i]<=10。

请不要提交,缺乏SPJ

# **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.