大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free bzoj

赠

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。

3566: [SHOI2014]概率充电器

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 375 Solved: 168 [Submit][Status][Discuss]

Description

著名的电子产品品牌 SHOI 刚刚发布了引领世界潮流的下一代电子产品——概率充电器: "采用全新纳米级加工技术,实现元件与导线能否通电完全由真随机数决定!SHOI 概率充电器, 您生活不可或缺的必需品!能充上电吗?现在就试试看吧!

SHOI 概率充电器由 n-1 条导线连通了 n 个充电元件。进行充电时,每条导线是否可以导电以 概率决定,每一个充电元件自身是否直接进行充电也由概率决定。

随后电能可以从直接充电的元件经过通电的导线使得其他充电元件进行间接充电。

作为 SHOI 公司的忠实客户,你无法抑制自己购买 SHOI 产品的冲动。在排了一个星期的长队 之后终于入手了最新型号的 SHOI 概率充电器。

你迫不及待地将 SHOI 概率充电器插入电源——这时你突然想知道,进入充电状态的元件个数 的期望是多少呢?

Input

第一行一个整数:n。概率充电器的充电元件个数。充电元件由 1-n 编号。 之后的 n-1 行每行三个整数 a, b, p,描述了一根导线连接了编号为 a 和 b 的 充电元件,通电概率为 p%。

第 n+2 行 n 个整数:qi。表示 i 号元件直接充电的概率为 qi%。

Output

输出一行一个实数,为能够覆盖所有用户的最小椭圆的半短轴长,四舍五入到三位小 数。

Sample Input

```
样例一:

3

1 2 50

1 3 50

50 0 0

样例二:

5

1 2 90

1 3 80

1 4 70

1 5 60

100 10 20 30 40
```

Sample Output

```
样例一:

1.000000

样例二:

4.300000
```

HINT

对于 100%的数据,n≤500000,0≤p,qi≤100。

Source

By 佚名提供

[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.