# 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。

## 2666: [cqoi2012]组装

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 356 Solved: 149
[Submit][Status][Discuss]

### **Description**

数轴上有m个生产车间可以生产零件。一共有n种零件,编号为1~n。第i个车间的坐标为 $x_i$ ,生产第 $p_i$ 种零件(1<= $p_i$ <=n)。你需要在数轴上的某个位置修建一个组装车间,把这些零件组装起来。为了节约运输成本,你需要最小化cost(1)+cost(2)+...+cost(n),其中cost(x)表示生产第x种零件的车间中,到组装车间距离的平方的最小值。

#### Input

输入第一行为两个整数n, m,即零件的种类数和生产车间的个数。以下m行每行两个整数 $x_i$ 和 $p_i$ (1<= $p_i$ <=n)。输入按照生产车间从左到右的顺序排列(即 $x_i$ <= $x_{i+1}$ 。注意车间位置可以重复)。输入保证每种零件都有车间生产。

#### **Output**

输出仅一行,即组装车间的最优位置(可以和某个生产车间重合),四舍五入保留四位小数。输入保证最优位置惟一。

### **Sample Input**

-1 3			
0 1			
2 3			
4 2			
5 2			

# **Sample Output**

2.0000

## **HINT**

编号	1-4	5-10
n	<=15	<=10000
m	<=25	<=100000
x <sub>i</sub>	<=100	<=100,000

### **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.