# 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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

### 1027: [JSOI2007]合金

Time Limit: 4 Sec Memory Limit: 162 MB Submit: 3059 Solved: 826 [Submit][Status][Discuss]

### **Description**

某公司加工一种由铁、铝、锡组成的合金。他们的工作很简单。首先进口一些铁铝锡合金原材料,不同种类的原材料中铁铝锡的比重不同。然后,将每种原材料取出一定量,经过融解、混合,得到新的合金。新的合金的铁铝锡比重为用户所需要的比重。 现在,用户给出了n种他们需要的合金,以及每种合金中铁铝锡的比重。公司希望能够订购最少种类的原材料,并且使用这些原材料可以加工出用户需要的所有种类的合金。

### Input

第一行两个整数m和n(m, n  $\le$  500),分别表示原材料种数和用户需要的合金种数。第2到 m + 1行,每行三个实数a, b, c(a, b, c  $\ge$  0 且 a + b + c = 1),分别表示铁铝锡在一种原材料中所占的比重。第m + 2到m + n + 1行,每行三个实数a, b, c(a, b, c  $\ge$  0 且 a + b + c = 1),分别表示铁铝锡在一种用户需要的合金中所占的比重。

### **Output**

一个整数,表示最少需要的原材料种数。若无解,则输出-1。

### **Sample Input**

10 10

0.1 0.2 0.7

```
0.2 0.3 0.5
0.3 0.4 0.3
0.4 0.5 0.1
0.5 0.1 0.4
0.6 0.2 0.2
0.7 0.3 0
0.8 0.1 0.1
0.9 0.1 0
1 0 0
0.1 0.2 0.7
0.2 0.3 0.5
0.3 0.4 0.3
0.4 0.5 0.1
0.5 0.1 0.4
0.6 0.2 0.2
0.7 0.3 0
0.8 0.1 0.1
0.9 0.1 0
1 0 0
```

## **Sample Output**

5

### **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.