# 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。

### 3150: [Ctsc2013]猴子

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge Submit: 104 Solved: 62 [Submit][Status][Discuss]

### **Description**

小Q和小M最近发明了一种卡牌游戏,叫猴子大战。

游戏最初小Q和小M各会取得一部分猴子牌。每局游戏,他们两个需要分别等概率地从自己的猴子牌中抽取一张进行战斗。获胜的一方将获得双方的猴子牌。如果一方获得了所有的猴子牌,则该方获得整场游戏的胜利。否则游戏将一直进行下去。 在进行了若干场比赛以后,小Q和小M算出了一张胜率表,为每张猴子牌之间进行战

斗双方获胜的概率。由于每场战斗一定会决出胜负,而且胜率不受先后顺序的影响,因此对于任意的两张猴子牌A和B,A战胜B的概率加B战胜A的概率为1。由于自己老是输给小M,小Q开始怀疑自己每次拿到的猴子牌是否能获得胜利。他希望求出自己拿到的每种猴子牌组合的获胜的概率。由于小Q接下来还有在CD市体育中心数以万计的运动计划,因此这个问题只能交给你来解决了。

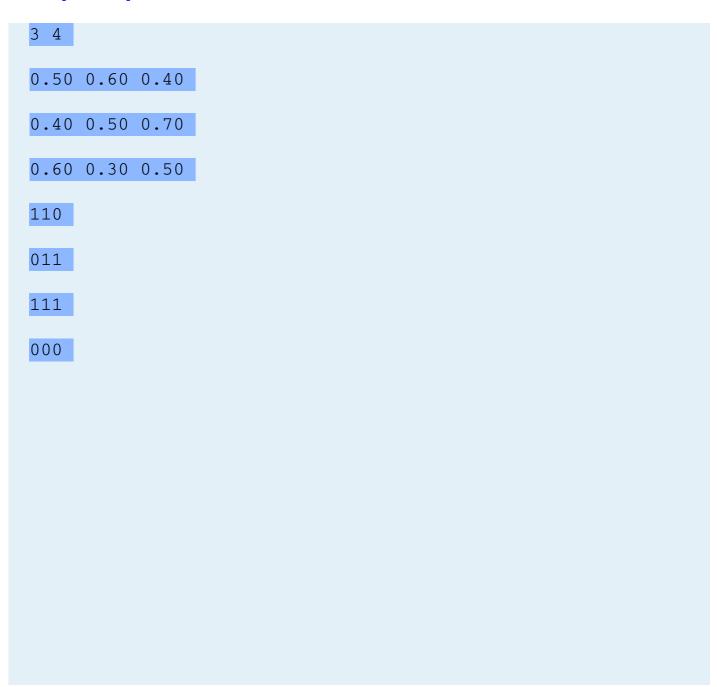
### Input

输入的第一行包含两个正整数n和m,表示猴子牌的总张数和需要求的猴子牌组合的个数。 接下来有n行,每行包含n个实数,每个实数保留了两位小数。这n行中,其中第i行第j列的数为 $P_{i,j}$ ,表示第i张猴子牌战胜第j张猴子牌的概率。保证 $P_{i,j}+P_{j,i}=1$ 。特别地, $P_{i,j}=0.5$ ,没有特殊意义。 最后又m行。每行包含一个长度为n的无空格分隔的01串,表示一个猴子牌的组合。其中第i个字符如果为0,表示最初第i张牌在小M处,否则表示在小Q处。

# **Output**

输出m行,每行一个实数,四舍五入保留八位小数(请强制输出八位浮点数),一次表示每个给定的猴子牌组合下小Q获胜的概率。

# **Sample Input**



# **Sample Output**

0.71304348

0.66086957

1.00000000

#### **HINT**

#### 【评分方法】

你的答案的每一行如果与我们给定的参考答案的差别均不超过2×10-6,则获得该测试点的得分,否则不得分。参考答案保证与真实值的差别不超过10-8,因此如果你输出的答案保证与真实值差别不超过2×10-6—2×10-8,才能保证正确。

#### **Source**

vfleaking提供spj

[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.