# 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。

## 3191: [JLOI2013]卡牌游戏

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 373 Solved: 246

[Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

N个人坐成一圈玩游戏。一开始我们把所有玩家按顺时针从1到N编号。首先第一回合是玩家1作为庄家。每个回合庄家都会随机(即按相等的概率)从卡牌堆里选择一张卡片,假设卡片上的数字为X,则庄家首先把卡片上的数字向所有玩家展示,然后按顺时针从庄家位置数第X个人将被处决即退出游戏。然后卡片将会被放回卡牌堆里并重新洗牌。被处决的人按顺时针的下一个人将会作为下一轮的庄家。那么经过N-1轮后最后只会剩下一个人,即为本次游戏的胜者。现在你预先知道了总共有M张卡片,也知道每张卡片上的数字。现在你需要确定每个玩家胜出的概率。

这里有一个简单的例子:

例如一共有4个玩家,有四张卡片分别写着3,4,5,6.

第一回合,庄家是玩家1,假设他选择了一张写着数字5的卡片。那么按顺时针数1,2,3,4,1,最后玩家1被踢出游戏。

第二回合,庄家就是玩家1的下一个人,即玩家2.假设玩家2这次选择了一张数字6,那么2,3,4,2,3,4,玩家4被踢出游戏。

第三回合,玩家2再一次成为庄家。如果这一次玩家2再次选了6,则玩家3被踢出游戏,最后的胜者就是玩家2.

#### Input

第一行包括两个整数N,M分别表示玩家个数和卡牌总数。接下来一行是包含M个整数,分别给出每张卡片上写的数字。

### **Output**

输出一行包含N个百分比形式给出的实数,四舍五入到两位小数。分别给出从玩家1到玩家N的胜出概率,每个概率之间用空格隔开,最后不要有空格。

## **Sample Input**

5 5

2 3 5 7 11

## **Sample Output**

22.72% 17.12% 15.36% 25.44% 19.36%

输入样例2:

4 4

3 4 5 6

#### **HINT**

对于100%的数据,有1<=N<=50 1<=M<=50 1<=每张卡片上的数字<=50

#### **Source**

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

Based on opensource project hustoj.