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。

1498: [NOI2006]神奇的口袋

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 340 Solved: 248 [Submit][Status][Discuss]

Description

Pòlya 获得了一个奇妙的口袋,上面写着人类难以理解的符号。 Pòlya 看得入了迷,冥思苦想,发现了一个神奇的模型(被后人称为 Pòlya 模型)。为了生动地讲授这个神奇的模型,他带着学生们做了一个虚拟游戏; ↵

游戏开始时,袋中装入 a_i 个颜色为 1 的球, a_i 个颜色为 2 的球, \cdots , a_i 个颜色为 t 的球,其中 $a_i \in \mathbb{Z}^+(1 \le i \le t)$ 。 \downarrow

游戏开始后,每次严格进行如下的操作: 4

从袋中随机的抽出一个小球(袋中所有小球被抽中的概率相等),Pòlya 独自观察这个小球的颜色后将其 <u>放回,然后再把</u>d 个与其颜色相同的小球放到口袋中。。

设 c_i 表示第 i 次抽出的小球的颜色 $(1 \le c_i \le t)$,一个游戏过程将会产生一个**颜色序列** $(c_i, c_2, \cdots, c_n, \cdots)$ 。 \downarrow

Pòl ya 把游戏开始时 t 种颜色的小球每一种的个数 a_0 , a_0 , …, a_n 告诉了所有学生。然后他问学生:一次游戏过程产生的颜色序列满足下列条件的概率有多大? \rightarrow

$$c_{x_1} = y_1, c_{x_2} = y_2, \dots, c_{x_i} = y_i, \dots, c_{x_n} = y_n$$

其中 $0 \le x_1 \le x_2 \le t \le x_3$, $1 \le y_2 \le t \le x_4$ 句话说,已知 $(t, n, d, a_2, a_3, \dots, a_n, x_1, y_2, x_3, y_2, \dots, x_n, y_n)$,你要回答有多大的可能性会发生下面的事件:"对所有 k, $1 \le k \le n$,第 x_2 次抽出的球的颜色为 y_2 "。

Input

第一行有三个正整数t,n,d;第二行有t个正整数a1,a2,...,at,表示游戏开始时口袋里t种颜色的球,每种球的个数。以下n行,每行有两个正整数xi,yi,表示第xi次抽出颜色为的yi球。

Output

要求用分数形式输出(显然此概率为有理数)。输出文件包含一行,格式为:分子/分母。同时要求输出最简形式(分子分母互质)。特别的,概率为0应输出0/1,概率为1应输出1/1。

Sample Input

1 1			
1 1			
2 2			
3 1			

Sample Output

1/12

HINT

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسی 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.