预览输出

题目名称	踏鞴物语	
题目类型	传统型	
可执行文件名	traveller.exe	
输入文件名	traveller.in	
输出文件名	traveller.out	
每个测试点时限	1.0 秒	
内存限制	512 MiB	
测试点数目	20	
测试点是否等分	是	

提交源程序文件名

对于 C++ 语言	traveller.cpp
编译选项	
对于 C++ 语言	-02 -std=c++14
\(\mathcal{1} \) 1 1 0 M H	

-Wl,--stack=536870912

踏鞴物语 (traveller)

【题目背景】

公元 114514 年, 旅行者来到了遥远的提瓦特大陆。 热心肠的 XioasDog 会帮助普通人打怪捏 但是最近 XioasDog 忙着练 AK 来不及打怪, 所以找来了你帮忙相信你一定不会拒绝的吧!

【题目描述】

已知从起点出发,到终点共有 m 个怪点 (m+1 是终点),每个怪点可能会出现一些怪,你的队伍共有 n 个人,第 i 个人会受到第 j 个怪点的攻击,发起的概率为 $p_{i,j}$ $p_{i,j} = \frac{G_{i,j}}{\sum\limits_{i=1}^{n} G_{k,j}}$

(如果某人被攻击, 状态记为死亡, 怪物下一次对他的攻击不计, 一个怪点只会对一人发起攻击)

如若队伍里的所有人都记为死亡状态,就会复活并回到出生点。 现求从起点走到终点的步数期望

【输入格式】

从文件 *traveller.in* 中读入数据。 第一行两个正整数 n, m接下来 n 行,每行 m 个整数,分别代表 $G_{i,j}, G_{i,j} \leq 10^3$ 含义皆如题目表示

【输出格式】

输出到文件 traveller.out 中。 一个数,表示从起点走到终点模 10^9+7 下的步数期望 (无法走到输出 inf)

【样例1输入】

5 4
417 601 152 456
173 528 53 808
372 567 561 771
733 182 176 735

6 2 74 380 386

【样例1输出】

1 512901178

【样例 2 输入】

1 2 10

2 538 71 762 56 344 731 157 548 721 463

3 94 399 671 815 84 633 218 686 578 813

【样例 2 输出】

651310178

【子任务】

测试点	n	m
1,2	≤ 2	< 10 ²
$3 \sim 10$	≤ 15	$\leq 10^2$
$11 \sim 20$	$\leq 10^3$	≤ 300