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。

3616: War

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge Submit: 103 Solved: 33
[Submit][Status][Discuss]

Description

小x所在的世界正在经历一场在k个阵营之间的战争。每个阵营有若干个炮塔,每个炮塔由攻击系统和防御系统组成。第i个炮塔可以攻击到离它欧几里德距离小于等于ri 或者曼哈顿距离小于等于ai的炮塔,被攻击到的炮塔防御系统就会崩溃,同一联盟的炮塔不会被攻击到。每次会随机选择一个炮塔攻击它能打到的所有炮塔,问进行m轮后期望剩下多少个阵营,使得这些阵营拥有的炮塔的防御系统全部完好。防御系统崩溃的炮塔还是会被打到的。值得注意的是,如果一个联盟没有任何炮塔,那么不管怎样它都是完好的。

Input

输入文件第一行有三个整数n、m、k,分别表示炮塔数目、攻击轮数以及联盟个数。接下去n行每行有五个正整数xi、yi、ri、ai、pi,其中xi、yi表示炮塔坐标,p表示炮塔所属于阵营。

Output

输出一行一个实数表示答案,你的输出与标准输出的误差在1e-3以内会被认为是正确的。

Sample Input

2 2 3

0 0 2 2 1

Sample Output

1.500

HINT

100%的数据, 0 <= n、m、k <= 35000, 1 <= pi <= k,其余所有数字均非负且小于 10000,保证在数据生成时不考虑一个点的具体位置,而将它的横纵坐标分开考虑。

Source

2014年国家集训队十五人互测 鸣谢佚名上传

[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.