大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free_bzoj Logout 捐赠本站

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。

3199: [Sdoi2013]escape

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 237 Solved: 111
[Submit][Status][Discuss]

Description

高考又来了,对于不认真读书的来讲真不是个好消息。为了小杨能在家里认真读书,他的亲戚决定驻扎在他的家里监督他学习,有爷爷奶奶、外公外婆、大舅、大嫂、阿姨.....

小杨实在是忍无可忍了,这种生活跟监狱有什么区别! 为了他亲爱的小红,为了他的dota, 他决定越狱!

假设小杨的家是个 n*m 的矩阵, 左下角坐标为 (0,0), 右上角坐标为 (x1,y1)。小杨有 n 个亲戚, 驻扎在矩阵里 (位置不同,且不在矩阵的边上)。小杨家里的每个地方都被亲戚监控着,而且只被距离最近的亲戚监控:

也就是说假设小杨所在的位置是(3,3),亲戚 A 在(3,0), A 距离小杨距离是3;亲戚 B 在(6,7),则 B 距离小杨距离是5。距离 A < 距离 B, 所以(3,3)位置由 A 监控。

如果"最近距离"出现同时有几个亲戚,那么那个位置同时被那几个亲戚监控。

给出小杨的坐标(x0,y0)。因为被发现的人数越少,越狱成功的机会越大,所以小杨需要你设计一条越狱路线到达矩形的边上,且被发现的人数最少。

Ps: 小杨做的方向是任意的,也就是说路线上的任意位置只需要是实数。 保证一开始小杨只被一个亲戚监控着。

Input

第一行,一个正整数 t<=3,表示数据个数。

接下来 t 个数据:

第一行 n,表示小杨的亲戚个数。

接下来一行四个正整数,表示矩形右上角的坐标(x1,y1)和小杨的坐标(x0,y0)。接下来 n 行,每行两个正整数,代表一个亲戚的位置。

Output

每个数据输出一个正整数,表示小杨越狱被发现人数的最小值。

Sample Input



Sample Output

1

2

HINT

数据解释:

第一个数据,小杨直接往上走,只被(5,6)监控过。

第二个数据,小杨被(7,7)监控,走到(9,9)被(7,11)监控,然后直接往上走。

数据规模:

前 50%数据, n<=200;

其余数据 n<=600。

Source

[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.