大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本

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。

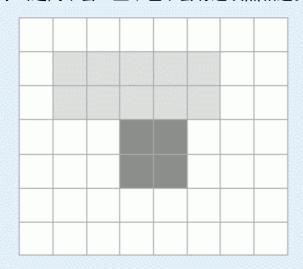
2541: [Ctsc2000]冰原探险

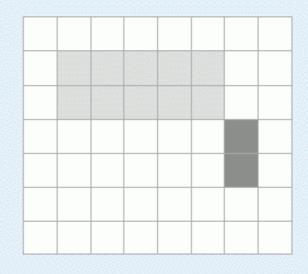
Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 20 Solved: 12

[Submit][Status][Discuss]

Description

传说中,南极有一片广阔的冰原,在冰原下藏有史前文明的遗址。整个冰原被横竖划分成了很多个大小相等的方格。在这个冰原上有N个大小不等的矩形冰山,这些巨大的冰山有着和南极一样古老的历史,每个矩形冰山至少占据一个方格,且其必定完整地占据方格。冰山和冰山之间不会重叠,也不会有边或点相连。以下两种情况均是不可能出现的:

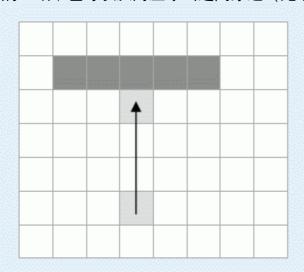


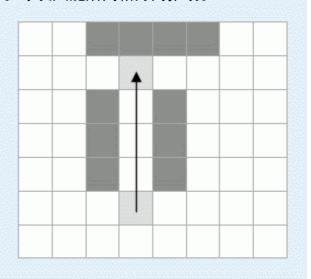


站

ACM探险队在经过多年准备之后决定在这个冰原上寻找遗址。根据他们掌握的资料,在这个冰原上一个大小为一格的深洞中,藏有一个由史前人类制作的开关。而唯一可以打开这个开关的是一个占据接近一格的可移动的小冰块。显然,在南极是不可能有这样小的独立冰块的,所以这块冰块也一定是史前文明的产物。他们在想办法把这个冰块推到洞里去,这样就可以打开一条通往冰原底部的通道,发掘史前文明的秘密。冰块的起始位置与深洞的位置均不和任何冰山相邻。这个冰原上的冰面和冰山都是完全光滑的,轻轻的推动冰块就可以使这个冰块向前滑行,直到撞到一座冰山就在它的边上停下来。冰块可以穿过冰面上所有没有

冰山的区域,也可以从两座冰山之间穿过(见下图)。冰块只能沿网格方向推动。





请你帮助他们以最少的推动次数将冰块推入深洞中。

Input

输入文件第一行为冰山的个数N (1<=N<=4000),第二行为冰块开始所在的方格坐标 X_1,Y_1 ,第三行为深洞所在的方格坐标 X_2,Y_2 ,以下N行每行有四个数,分别是每个冰山所占的格子左上角和右下角坐标 $X_{i1},Y_{i1},X_{i2},Y_{i2}$

Output

输出文件仅包含一个整数,为最少推动冰块的次数。如果无法将冰块推入深洞中,则输出0。

Sample Input

2

1 1

5 5

1 3 3 3

6 2 8

Sample Output

HINT

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.