



sx2018张殷瑞

主页

题目

状态

比赛

任务

分组

排行榜

测试

管理 ▾

1384. 上学路线 (Standard IO)

时间限制: 1000 ms 空间限制: 131072 KB 具体限制
Goto ProblemSet

题目描述

你所在城市的街道好像一个棋盘，有 a 条南北方向的街道，和 b 条东西方向的街道。

南北方向的 a 条街道从西到东依次编号为1到 a ，而东西方向的 b 条街道从南到北依次编号为1到 b ，南北方向的街道 i 和东西方向的街道 j 的交点记为 (i,j) 。

你住在 $(1,1)$ 处，而学校在 (a,b) 处，你骑自行车去上学，自行车只能沿着街道走，而且为了缩短时间只允许沿着向东和北的方向行驶。

现在有 N 个交叉路口在施工 (X_1,Y_1) 、 (X_2,Y_2) ，，， (X_n,Y_n) ，这些路口是不能通车的。

问你上学一共有多少走法？

输入

第一行包含两个整数 a 和 b ，并且满足 $1 \leq a, b \leq 16$ 。

第二行包含一个整数 N ，表示有 N 个路口在维修($1 \leq N \leq 40$)

接下来 N 行，每行两个整数 X_i, Y_i ，描述路口的位置。

输出

输出一个整数表示从 $(1,1)$ 到 (a,b) 的行车路线总数。

样例输入

5 4
3
2 2
2 3
4 2

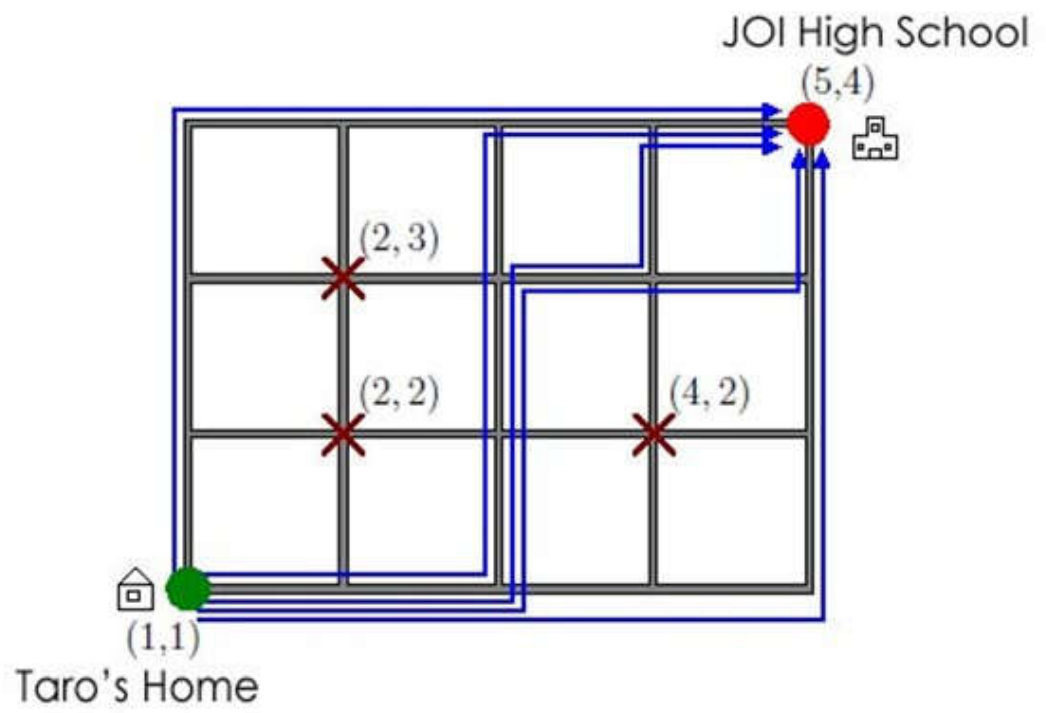
样例输出

5

数据范围限制

提示

【样例数据解释】



服务器时间: Wed May 29 2019 13:35:13 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目

作者: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); 协力: twilight (<https://github.com/tarawa>)

由 Codeigniter / Bootstrap 驱动

Glyphicons (<http://glyphicons.com/>) 提供图标