大视野在线测评

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

1499: [NOI2005]瑰丽华尔兹

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 1245 Solved: 737 [Submit][Status][Discuss]

Description

你跳过华尔兹吗?当音乐响起,当你随着旋律滑动舞步,是不是有一种漫步仙境 的惬意?众所周知,跳华尔兹时,最重要的是有好的音乐。但是很少有几个人知 道,世界上最伟大的钢琴家一生都漂泊在大海上,他的名字叫丹尼·布德曼·T.D.• 柠檬•1900,朋友们都叫他1900。1900在20世纪的第一年出生在往返于欧美的邮 轮弗吉尼亚号上,很不幸他刚出生就被抛弃了,成了孤儿。1900孤独的成长在弗 吉尼亚号上,从未离开过这个摇晃的世界。也许是对他命运的补偿,上帝派可爱 的小天使艾米丽照顾他。可能是天使的点化,1900拥有不可思议的钢琴天赋:从 未有人教,从没看过乐谱,但他却能凭着自己的感觉弹出最沁人心脾的旋律。当 1900的音乐获得邮轮上所有人的欢迎时,他才8岁,而此时的他已经乘着海轮往返 欧美大陆50余次了。虽说是钢琴奇才,但1900还是个孩子,他有着和一般男孩一 样的好奇和调皮,只不过更多一层浪漫的色彩罢了:这是一个风雨交加的夜晚, 海风卷起层层巨浪拍打着弗吉尼亚号,邮轮随着巨浪剧烈的摇摆。船上的新萨克 斯手马克斯•托尼晕船了,1900招呼托尼和他一起坐上舞厅里的钢琴,然后松开了 固定钢琴的闸,于是,钢琴随着海轮的倾斜滑动起来。准确的说,我们的主角 1900、钢琴、邮轮随着1900的旋律一起跳起了华尔兹,随着"嘣嚓嚓"的节奏,托 尼的晕船症也奇迹般的消失了。后来托尼在回忆录上写道:大海摇晃着我们使我 们转来转去快速的掠过灯和家具我意识到我们正在和大海一起跳舞真是完美而疯 狂的舞者晚上在金色的地板上快乐的跳着华尔兹是不是很惬意呢?也许,我们忘 记了一个人,那就是艾米丽,她可没闲着:她必须在适当的时候施展魔法帮助 1900,不让钢琴碰上舞厅里的家具。不妨认为舞厅是一个N行M列的矩阵,矩阵中 的某些方格上堆放了一些家具,其他的则是空地。钢琴可以在空地上滑动,但不能撞上家具或滑出舞厅,否则会损坏钢琴和家具,引来难缠的船长。每个时刻,钢琴都会随着船体倾斜的方向向相邻的方格滑动一格,相邻的方格可以是向东、向西、向南或向北的。而艾米丽可以选择施魔法或不施魔法:如果不施魔法,则钢琴会滑动;如果施魔法,则钢琴会原地不动。艾米丽是个天使,她知道每段时间的船体的倾斜情况。她想使钢琴在舞厅里滑行路程尽量长,这样1900会非常高兴,同时也有利于治疗托尼的晕船。但艾米丽还太小,不会算,所以希望你能帮助她。

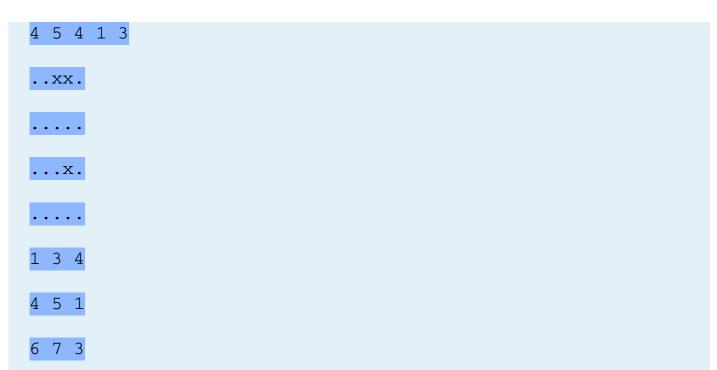
Input

输入文件的第一行包含5个数N, M, x, y和K。N和M描述舞厅的大小,x和y为钢琴的初始位置(x行y列);我们对船体倾斜情况是按时间的区间来描述的,且从1开始计量时间,比如"在[1, 3]时间里向东倾斜,[4, 5]时间里向北倾斜",因此这里的K表示区间的数目。以下N行,每行M个字符,描述舞厅里的家具。第i行第j列的字符若为'.',则表示该位置是空地;若为' x ',则表示有家具。以下K行,顺序描述 K个时间区间,格式为:si ti di。表示在时间区间[si, ti]内,船体都是向di方向倾斜的。di为1, 2, 3, 4中的一个,依次表示北、南、西、东(分别对应矩阵中的上、下、左、右)。输入保证区间是连续的,即 s1 = 1 si = ti-1 + 1 (1 < i \le K) tK = T

Output

输出文件仅有1行,包含一个整数,表示钢琴滑行的最长距离(即格子数)。

Sample Input



Sample Output

6

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.