



杭州电子科技大学

**HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY**



Online Judge

Online Judge	Online Exercise	Online Teaching	Online Contests	Exercise Author
F.A.Q Hand In Hand Online Acmers Forum Discuss Statistical Charts	Problem Archive Realtime Judge Status Authors Ranklist	C/C++/Java Exams ACM Steps Go to Job Contest LiveCast ICPC@China	Best Coder <small>beta</small> VIP STD Contests Virtual Contests DIY Web-DIY <small>beta</small> Recent Contests	 用QQ帐号登录 Author ID Password Register new ID

如何参加“HDOJ暑期多校联合训练”? 请加QQ群837241962咨询~

逃离迷宫

Time Limit: 1000/1000 MS (Java/Others) Memory Limit: 32768/32768 K (Java/Others)
Total Submission(s): 39479 Accepted Submission(s): 9481

Problem Description

给定一个 $m \times n$ (m 行, n 列)的迷宫, 迷宫中有两个位置, gloria想从迷宫的一个位置走到另外一个位置, 当然迷宫中有些地方是空地, gloria可以穿越, 有些地方是障碍, 她必须绕行, 从迷宫的一个位置, 只能走到与它相邻的4个位置中, 当然在行走过程中, gloria不能走到迷宫外面去。令人头痛的是, gloria是个没什么方向感的人, 因此, 她在行走过程中, 不能转太多弯了, 否则她会晕倒的。我们假定给定的两个位置都是空地, 初始时, gloria所面向的方向未定, 她可以选择4个方向的任何一个出发, 而不算成一次转弯。gloria能从一个位置走到另外一个位置吗?

Input

第1行为一个整数 t ($1 \leq t \leq 100$), 表示测试数据的个数, 接下来为 t 组测试数据, 每组测试数据中,
第1行为两个整数 m, n ($1 \leq m, n \leq 100$), 分别表示迷宫的行数和列数, 接下来 m 行, 每行包括 n 个字符, 其中字符'.'表示该位置为空地, 字符'*'表示该位置为障碍, 输入数据中只有这两种字符, 每组测试数据的最后一行为5个整数 k, x_1, y_1, x_2, y_2 ($1 \leq k \leq 10, 1 \leq x_1, x_2 \leq n, 1 \leq y_1, y_2 \leq m$), 其中 k 表示gloria最多能转的弯数, $(x_1, y_1), (x_2, y_2)$ 表示两个位置, 其中 x_1, x_2 对应列, y_1, y_2 对应行。

Output

每组测试数据对应为一行, 若gloria能从一个位置走到另外一个位置, 输出“yes”, 否则输出“no”。

Sample Input

```
2
5 5
...**
*.***
.....
*.....
1 1 1 1 3
5 5
...**
*.***
.....
*.....
2 1 1 1 3
```

Sample Output

```
no
yes
```

Source

“网新恩普杯”杭州电子科技大学程序设计邀请赛

Recommend

lcy

[Statistic](#) | [Submit](#) | [Discuss](#) | [Note](#)

[Home](#) | [Top](#)

Hangzhou Dianzi University Online Judge 3.0
Copyright © 2005-2019 [HDU ACM Team](#). All Rights Reserved.
[Designer & Developer](#) : [Wang Rongtao](#) [LinLe](#) [GaoJie](#) [GanLu](#)
Total 0.000000(s) query 2, Server time : 2019-07-17 19:13:34, Gzip disabled

[Administration](#)