

标题

迷宫问题

时间限制

1 S

内存限制

10000 Kb

问题描述

以一个 $m \times n$ 的长方阵表示迷宫，0 和 1 分别表示迷宫的通路和障碍。设计一个程序，对任意设定的迷宫，求出一条从入口到出口的通路，或得出没有通路的结论。

问题输入

一组数据，输入数据第 1 行为两个正整数 m 和 n ， m 表示迷宫高度， n 表示迷宫宽度， $m < 100, n < 100$ ；第 2 行为两个整数，分表表示起点的行列位置；第 3 为两个整数，分别表示终点的行列位置；其后为 m 行数据，每行 n 个整数，表示迷宫对应位置的状态，0 表示通路，1 表示障碍。

问题输出

以三元组 (i, j, d) 形式输出从起点到终点搜索到的第一条通路，没有则输出 no。其中三元组中的 (i, j) 表示迷宫中的一个坐标， d 表示走到下一坐标的方向， $d=1$ 表示向右走， $d=2$ 为向下走， $d=3$ 为向左走， $d=4$ 为向上走。

输入样例

```
8 8
1 1
8 8
0 0 1 0 0 0 1 0
0 0 1 1 0 0 1 0
0 0 0 0 1 1 0 0
0 1 1 1 0 0 0 0
```

0 0 0 1 1 0 0 0
0 1 0 0 0 1 0 0
0 1 1 1 0 1 1 0
1 1 0 0 0 0 0 0

输出样例

(1,1,1),(1,2,2),(2,2,2),(3,2,3),(3,1,2),(4,1,2),(5,1,1),(5,2,1),(5,3,2),(6,3,1),(6,4,1),(6,5,2),(7,5,2),(8,5,1),(8,6,1),(8,7,1),(8,8,1)