

## Problem C

### 逃出迷宮

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

#### 題目內容

在一個  $n \times n$  的迷宮裡，有阻擋方向的牆壁，以及可以行走的道路，而出口則在迷宮的邊界上，給定一個起始點，求與最近的出口的距離，若永遠無法逃出迷宮，則輸出  $-1$

P.S. 四邊的邊界都可視為出口，所以一個迷宮可能會有許多出口，但起點只會有一個。

#### 輸入格式

第一行有一個數字  $n$  代表迷宮的大小

接著有  $n$  行，每行有  $n$  個字元

其中：

- # 代表無法行走的牆壁
- . 代表可以行走的道路

接著有兩個數字  $x\ y$ ，分別代表起始點的座標，座標系裡迷宮的左上角為  $(0, 0)$ ，右下角為  $(n-1, n-1)$ ，保證起始點必定在可以行走的路上

#### 輸出格式

僅輸出一個數字，初始點到逃出迷宮的距離

#### 技術規格

- $1 \leq n \leq 1000$
- $0 \leq x, y < n$

**範例輸入 1**

```
4
####
...#
##.#
####
2 2
```

**範例輸出 1**

```
3
```

**範例輸入 2**

```
4
####
#...#
##.#
####
2 2
```

**範例輸出 2**

```
-1
```

**Note**

範例測資 1 中

起始點在 (2, 2)，距離 (2, 2) 最近的出口是 (1, 0)，走 3 步就能到。

範例測資 2 中

不管怎樣都走不到出口。