

前 TWM011 三维迷宫

题目背景

感谢[yangyueming](#)提供此题

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

题目描述

现在你在一个三维迷宫里（你也可以理解为你在一个楼房，每一层都有一个或多个出口可以通往上一层或下一层），这个三维迷宫的没一次都是有障碍、空地组成的，你现在在 $(1, 1, 1)$ 的位置，你要到达迷宫的 (z, y, x) 的位置。每次只能走一步。移动的时候只能往无障碍的方向走，可以往上下左右前后六个方向走，求走出迷宫的最少移动次数。

输入格式

第一行三个数，分别是迷宫的层数 z ，迷宫的宽 y ，迷宫的长 x 。

接下来的每 y 行 x 列的输入，表示从第一层到第 x 层每层的障碍分布状况，1 表示可走（空地），0 表示不可走（有障碍）。

输出格式

一个数，从 $(1, 1, 1)$ 走到 (z, y, x) 的最少移动次数。

样例 #1

样例输入 #1

```
3 4 5
11111
10001
10011
00010
00000
00000
00100
00111
00000
00000
01000
00001
```

样例输出 #1

```
11
```

提示

把样例换一种格式：

```
3 4 5
11111//第1层
10001
10011
00010

00000//第2层
00000
00100
00111

00000//第3层
00000
01000
00001
```

$z, y, x \leq 30$ 。

保证迷宫有解。

以上一切数对按(高,宽,长)的顺序。