

走迷宫

题目描述

NowCoder 最喜欢游乐场的迷宫游戏，他和小伙伴们比赛谁先走出迷宫。现在把迷宫的地图给你，你能帮他算出最快走出迷宫需要多少步吗？

输入描述:

输入包含多组数据。每组数据包含一个 10*10，由“#”和“.”组成的迷宫。其中“#”代表墙；“.”代表通路。入口在第一行第二列；出口在最后一行第九列。从任意一个“.”点都能一步走到上下左右四个方向的“.”点。

输出描述:

对应每组数据，输出从入口到出口最短需要几步。

输入例子:

```
#.#####  
#.....#  
#.....#  
#.....#  
#.....#  
#.....#  
#.....#  
#.....#  
#.....#  
#####.#
```

```
#.#####  
#.....#  
#####.#  
#.....#  
#.#####  
#.....#  
#####.#  
#.....#  
#.#####.#  
#####.#
```

输出例子:

16

30

解题思路

因为题意是使用最少的步数走出迷宫，所要可以使用广度优先遍历的方式，每处理完一层说明走了一步，最先到达出口使用的步数最少。根据输入的例子，迷宫的走法如图 1 所示。

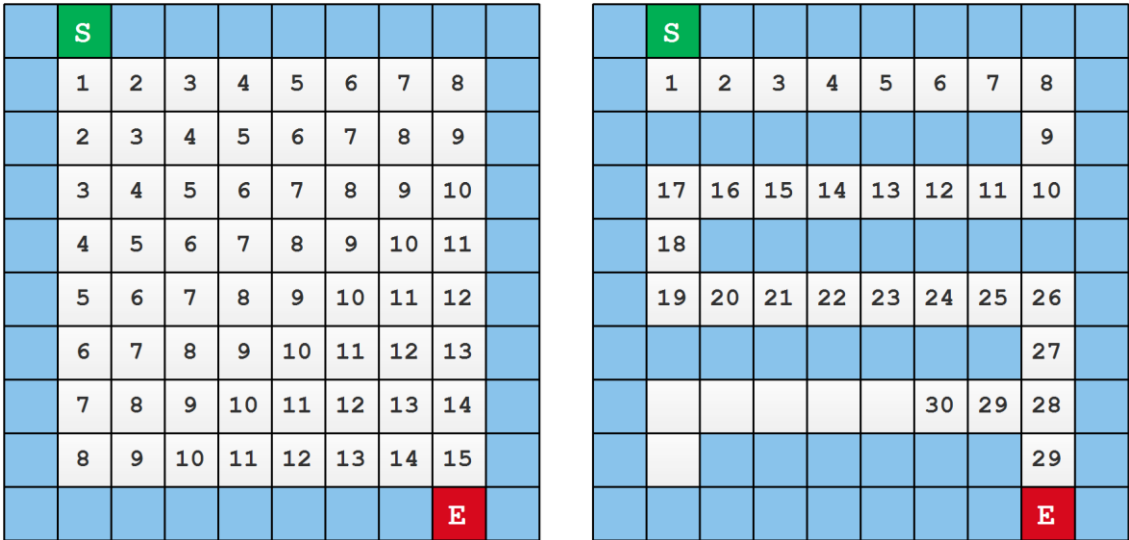


图 1 迷宫找最短路径