

## 算法与数据结构实验题 4.1 Maze

### ★实验任务

有一只小仓鼠身处在一个  $N*M$  迷宫之中，它现在想知道它最快能什么时候到达出口。迷宫是由 '.' '#' 构成， '.' 表示可以通行， '#' 表示墙壁，不能通行，现在小仓鼠在 'S' 的位置上，问到出口'E'的最短时间是多少？

### ★数据输入

第一行两个整数  $n,m(1<n,m\leq 1000)$  表示  $n$  行，  $m$  列  
接下来输入一个  $n*m$  的迷宫(只包含 '.', '#', 'S', 'E')

### ★数据输出

如果能到达则输出最短时间， 否则输出-1

输入示例	输出示例
3 4 .... S.#. .#.E	6

输入示例	输出示例
3 5 ..#.. #S#.E ...#.	-1