

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2464: 中山市选[2009]小明的游戏

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 510 Solved: 213

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

小明最近喜欢玩一个游戏。给定一个 $n * m$ 的棋盘，上面有两种格子#和@。游戏的规则很简单：给定一个起始位置和一个目标位置，小明每一步能向上，下，左，右四个方向移动一格。如果移动到同一类型的格子，则费用是0，否则费用是1。请编程计算从起始位置移动到目标位置的最小花费。

Input

输入文件有多组数据。

输入第一行包含两个整数 n, m ，分别表示棋盘的行数和列数。

输入接下来的 n 行，每一行有 m 个格子（使用#或者@表示）。

输入接下来一行有四个整数 x_1, y_1, x_2, y_2 ，分别为起始位置和目标位置。

当输入 n, m 均为0时，表示输入结束。

Output

对于每组数据，输出从起始位置到目标位置的最小花费。每一组数据独占一行。

Sample Input

```
2 2
```

@#

#@

0 0 1 1

2 2

@@

@#

0 1 1 0

0 0

Sample Output

2

0

HINT

对于100%的数据满足： $1 \leq n, m \leq 500$ 。

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.