



2019武汉外国语学校熊泽恩

Home Problem Declaration Status Standing

Statistic Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

1432. 输油管道 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 65536 KB Detailed Limits

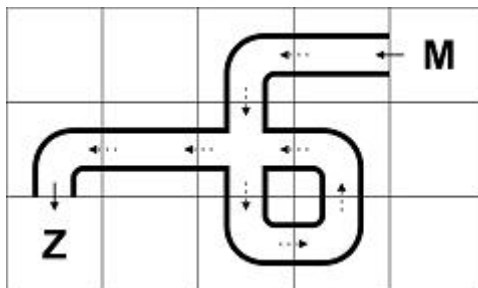
Goto ProblemSet

Description

请你帮忙设计一个从城市M到城市Z的输油管道，现在已经把整个区域划分为R行C列，每个单元格可能是空的也可能是以下7种基本管道之一：



油从城市M流向Z，‘+’型管道比较特殊，因为石油必须在两个方向（垂直和水平）上传输，如下图所示：



现在恐怖分子弄到了输油管道的设计图，并把其中一个单元格中的管道偷走了，请你帮忙找到偷走的管道的位置以及形状。

Input

第一行包含两个整数R和C（ $1 \leq R, C \leq 25$ ）。

接下来R行每行C个字符描述被偷之后的形状，字符分为以下三种：

(1) ‘.’表示空；

(2) 字符‘|’（ASCII为124）、‘-’、‘+’、‘1’、‘2’、‘3’、‘4’描述管道的形状；

(3) ‘M’和‘Z’表示城市，两个都是只出现一次。

输入保证石油的流向是唯一的，只有一个管道跟M和Z相连，除此此外，保证没有多余的管道，也就是说所有的管道在加进被偷的管道后一定都会被用上。

输入保证有解而且是唯一的。

Output

输出被偷走的管道的行号和列号以及管道的类型。

Sample Input

输入1:
3 7
.....
.M-.-Z.
.....

输入2:
3 5
..1-M
1-+..
Z.23.

输入3:
6 10
Z.1----4..
|.|. ... |..
|..14..M..
2-+++4....
..2323....
.....

Sample Output

输出1:
2 4 -

输出2:
2 4 4

输出3:
3 3 |

Data Constraint

Server time: Tue Aug 20 2019 07:33:18 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)