



2019石家庄二中李宗泽

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

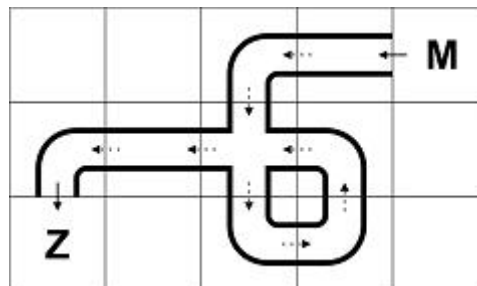
Goto ProblemSet

### 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: Mon Aug 05 2019 16:50:58 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/>)