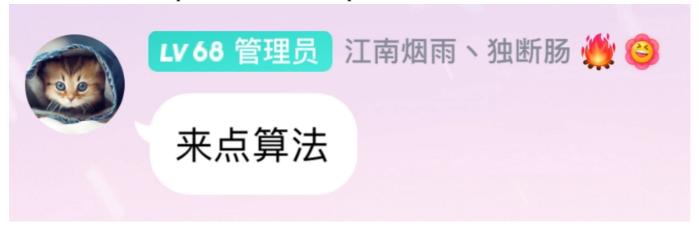
# 猫猫猫猫猫猫猫恶改 road\_police的签到题

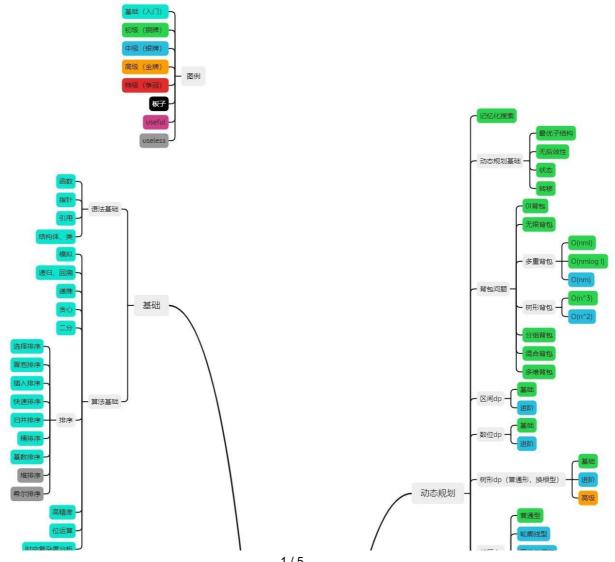
 $Time\ Limit: 1000ms$  $Memory\ Limit: 128MB$ 

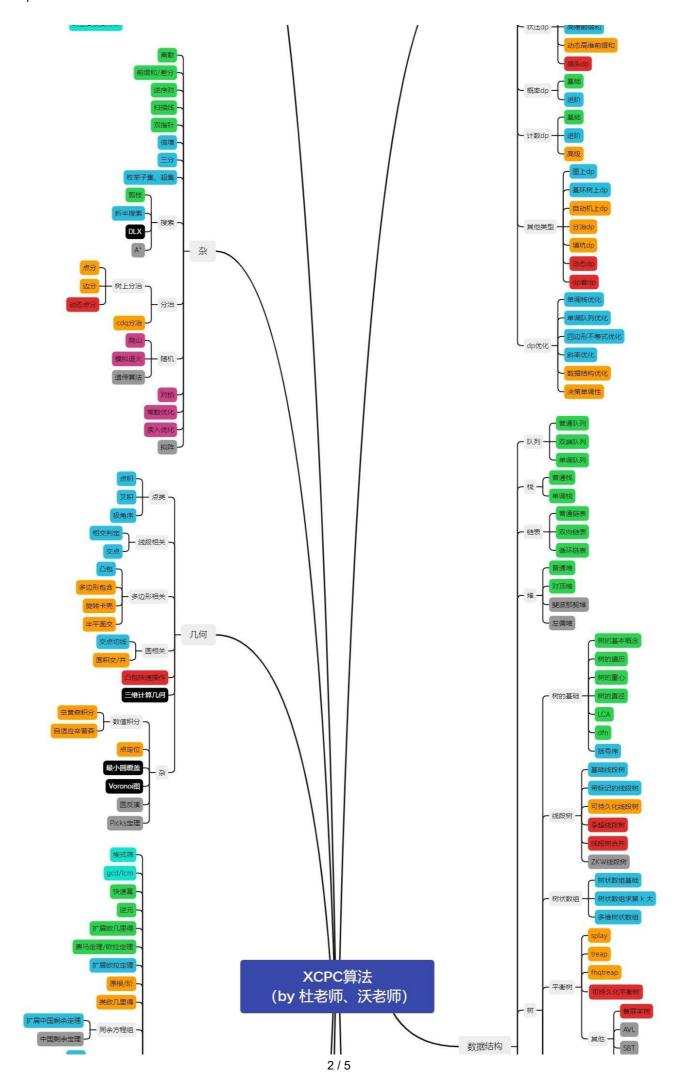
# Background

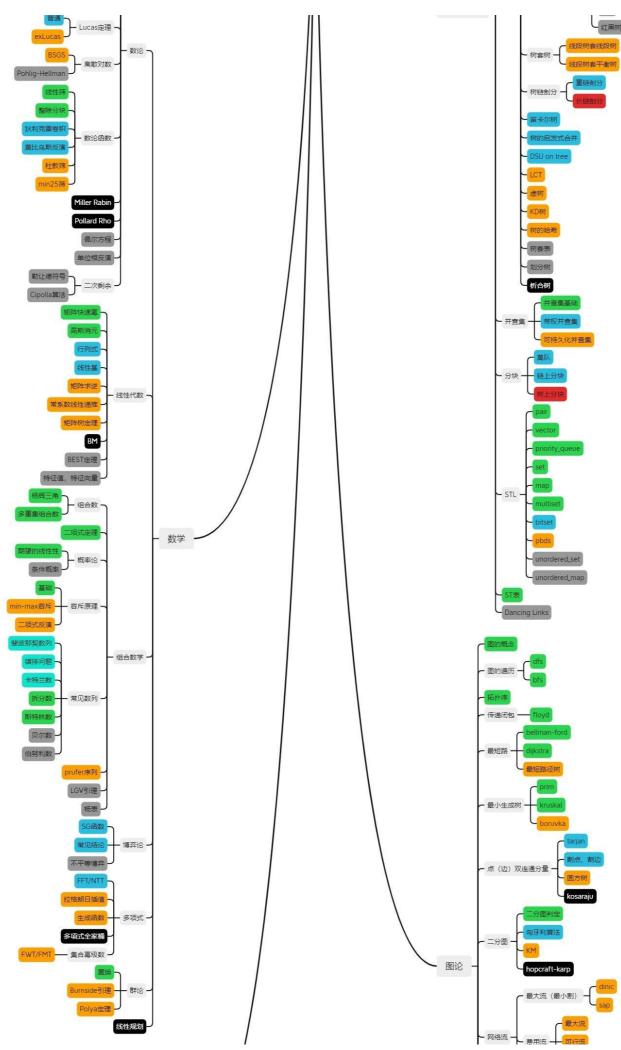
猫猫猫猫猫猫猫潜入 road\_police 的宿舍, 打开 road\_police 的电脑, 随后便开始水群:

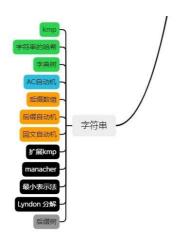


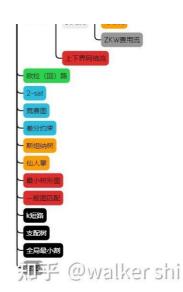
#### 猫猫猫猫猫猫猫打开劝退树查看:











猫猫猫猫猫猫在收集到算法后,偷偷修改了  $road\_police$  极其友好的题目,随即开溜,却被赶回的  $road\_police$  抓了个正着。



#### Description

 $road\_police$  有一个  $n \times m$  的棋盘,上面有两种标识: .和 ? 。  $road\_police$ 想知道,棋盘上有多少个 ? 。 猫猫猫猫猫猫猫的得这样不行,他觉得以下情况也应该被统计,即由 ? 构成的大的抽象的问号: (  $\times$  表示既可以是 ? 又可以是 .)

```
;;;
xx;
x;x
xxx
x;x
```

猫猫猫猫猫猫猫说,这样的抽象的?不可以旋转。 请你告诉  $road_police$  和猫猫猫猫猫猫猫各自认为的答案。

#### Input

第一行,两个整数 n,m ,表示棋盘的大小。 后有 n 行,每行 m 个字符,表示  $road\_police$  的棋盘。

### Output

一行,两个整数用空格隔开,如题意所示。

### $Sample 1 \ Input$

```
6 3
???
..?
.?.
...
```

### $Sample 1\ Output$

```
8 9
```

# $Sample 2 \; Input$

```
6 4
????
.??
.??.
.??.
```

# $Sample 2\ Output$

```
13 15
```

#### $Data\ Constraint$

 $1 \le n,m \le 1000$