

A companhia de vistoria geológica GeoSurvComp é responsável por detectar depósito de petróleo subterrâneos. GeoSurvComp trabalha com uma grande região retangular de cada vez, e cria uma grade (*grid*) que divide a região em numerosos espaços quadrados. Ela então analisa cada pedaço separadamente, usando equipamentos de sensoriamento para determinar se aquele pedaço contém ou não petróleo.

Um pedaço que contenha petróleo é chamado bolsa. Se duas bolsas são adjacentes, então elas são parte do mesmo depósito de óleo. Depósitos de óleo podem ser grandes e conter numerosas bolsas. Seu trabalho é determinar quantos depósitos de óleo diferentes estão em uma grade.

Entrada

A entrada conterà uma ou mais grades. Cada grade se inicia com uma linha contendo m e n , correspondendo ao número de linhas e colunas da grade, separados por um espaço em branco. Se m for igual a zero isto representa o fim da entrada; senão $1 \leq m \leq 100$ e $1 \leq n \leq 100$. Seguindo esta primeira linha haverá m linhas com n caracteres em cada. Cada caractere corresponde a uma pedaço e será '*', representando a ausência de petróleo, ou '@', representando uma bolsa de petróleo.

Saída

Para cada grade, a saída será o número de depósitos de petróleo. Duas bolsas de petróleo distintas são partes do mesmo depósito de petróleo se elas forem adjacentes horizontalmente, verticalmente ou pelas diagonais. Um depósito de óleo não conterà mais de 100 bolsas.

Exemplo de Entrada

```
1 1
*
3 5
*@*@*
**@**
*@*@*
1 8
@@*****@*
5 5
****@
*@@*@
*@**@
@@@*@
@@**@
0 0
```

Exemplo de Saída

```
0
1
2
2
```