

Flood Fill – Tambang Minyak (A21)

GeoSurvComp adalah sebuah perusahaan minyak bumi yang bekerja mencari persediaan minyak bumi di dasar permukaan bumi. Pada setiap saat, perusahaan ini bekerja pada sebidang tanah berbentuk segiempat yang dibuat berpetak-petak. Mereka bekerja dengan menganalisis masing-masing petak tersebut menggunakan peralatan canggih yang mereka miliki untuk menentukan apakah petak tersebut mengandung minyak bumi atau tidak.

Petak yang mengandung minyak mereka sebut dengan istilah kantung. Jika dua kantung terletak bersebelahan, maka minyak tersebut berasal dari satu sumber yang sama. Sumber minyak ini bisa berukuran sangat besar dan tersusun dari beberapa kantung. Tugas Anda adalah membantu GeoSurvComp mencari berapa sumber minyak bumi yang terdapat dalam suatu wilayah.

Spesifikasi Input

Masukan terdiri dari satu atau lebih bidang tanah. Setiap bidang diawali dengan bilangan **m** dan **n**, dipisahkan dengan spasi. Masukan berakhir jika keduanya bernilai nol. Jika tidak, $1 \leq m \leq 100$ dan $1 \leq n \leq 100$. Diikuti dengan m baris yang masing-masing berisi n karakter. Setiap karakter mewakili sebuah petak. Karakter '*' menandakan tidak ada minyak dan karakter '@' menandakan adanya minyak.

Spesifikasi Output

Untuk setiap bidang tanah, keluarkan jumlah sumber minyak berbeda pada bidang tanah tersebut. Dua kantung berasal dari sumber yang sama jika keduanya bersebelahan secara vertikal, horizontal, dan diagonal. Sebuah sumber minyak tidak akan memiliki lebih dari 100 kantung.

Contoh Input

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

Contoh Output

```
0
1
2
2
```