

Problem C

Time Limit : 3s

Ledakan Terbesar

Sedang terjadi perang antara Negara Api dan Negara Bumi, Negara Api menyerang Negara Bumi dengan bola-bola api sehingga Negara Bumi mengalami kerusakan dimana-mana. Serangan bola api tersebut menyebabkan bekas ledakan di tanah Negara Bumi. Jendral dari Negara Bumi ingin mengetahui kerusakan terbesar yang disebabkan oleh bola-bola api tersebut. Anda diberikan peta kerusakan Negara Bumi, dengan format sebagai berikut.

- Karakter '*' menunjukkan daerah yang rusak
- Karakter '.' menunjukkan daerah yang tidak rusak

Daerah yang dihitung termasuk dalam 1 kerusakan yaitu daerah yang bersebelahan (atas, kiri, kanan, bawah). Peta yang diberikan memiliki ukuran $R \times C$. Tentukan kerusakan terbesar yang dialami oleh Negara Bumi.

Input

Baris pertama berisi sebuah integer T , banyaknya kasus uji untuk soal ini.
Untuk tiap kasus uji akan diawali dengan 2 bilangan R dan C .
Kemudian di ikuti R baris input, yang masing-masing terdiri dari C karakter.

Output

Untuk setiap kasus uji, keluarkan kerusakan terbesar dengan format berikut.

Case # c : Y

dimana c adalah nomor urut kasus (dimulai dari 1), dan Y merupakan kerusakan terbesar yang terjadi di Negara Bumi.

Contoh input

```
2
5 4
.*..
.**.
....
..*.
*...
4 7
.*.*..
***.*.
*.*.*.
...*.*
```

Contoh output
Case #1: 3
Case #2: 6

Penjelasan

Kasus 1: Ledakan terbesar yang ada terdapat pada baris pertama dan kedua

. * . .
. * * .

dimana terdapat 3 daerah rusak yang saling terhubung.

Batasan

$T \leq 50$

$1 \leq R, C \leq 50$

Hanya terdapat karakter '*' dan '.' pada peta.