# [ED216] Contando Cardinais

#### O problema

Dada uma matriz de caracteres ('.' ou '#'), a sua tarefa é indicar o tamanho do maior segmento contíguo (horizontal ou vertical) de caracteres '#', bem como o número de segmentos desse tamanho.

Considera por exemplo a seguinte matriz de 4 linhas por 8 colunas:

```
##...#..
##...###.
#####.#..
```

Nesta matriz o maior segmento contíguo tem tamanho 4. A figura seguinte ilustra alguns dos segmentos contíguos de cardinais na matriz, sendo que os dois últimos são os únicos de tamanho máximo:

```
....#..
                                                                                   ....#..
....#..
                ....#..
                                                  ....#..
                                                                   ....#..
## ..#..
                ##...#..
                                                                  ##...#..
                                                                                   ##...#..
                                 ##...#..
                                                  ##...#..
.#..###.
                .#..###.
                                 .#..###.
                                                  .#..###.
                                                                   .#..###.
                                                                                   .#..###.
                ####.#..
                                 ####.#..
                                                  ####.#..
                                                                   ####.#..
                                                                                   ####.<mark>#</mark>..
####.#..
Exemplo de
                Exemplo de
                                 Exemplo de
                                                 Exemplo de
                                                                   Exemplo de
                                                                                   Exemplo de
um segmento
                um segmento
                                 um segmento
                                                 outro segmento
                                                                  um segmento
                                                                                   outro segmento
de tamanho 1
                de tamanho 2
                                 de tamanho 3
                                                  de tamanho 3
                                                                  de tamanho 4
                                                                                   de tamanho 4
```

### Input

A primeira linha contém dois inteiros L ( $1 \le L \le 50$ ) e C ( $1 \le C \le 50$ ), o número de linhas e colunas da matriz. Segue-se a matriz em si, representada por L linhas, cada uma com C caracteres, que serão sempre '.' ou '#'.

# Output

O output deverá ser uma única linha com dois inteiros separados por um espaço: o primeiro inteiro deve indicar o tamanho do segmento máximo e o segundo inteiro deve indicar o número de segmentos com esse tamanho máximo.

## Exemplo de input/output 1

Input	Output
4 8 # ### .####.	4 2

## Exemplo de input/output 2

Input	Output
3 3 #	2 3
##.	

Última actualização: 06/22/2020 00:48:53