[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>#.
                  ####.#..
                                    ####.#..
                                                       ####.#..
####.#..
                                                                         ####.#..
                                                                                            ####.<mark>#</mark>..
Exemplo de Exemplo de Exemplo de Exemplo de um segmento um segmento um segmento um segmento um segmento
                                                                                            Exemplo de
                                                                                           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 \mathbf{L} ($1 \le L \le 50$) e \mathbf{C} ($1 \le C \le 50$), o número de linhas e colunas da matriz. Segue-se a matriz em si, representada por \mathbf{L} linhas, cada uma com \mathbf{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
#	
##.	
.#.	