



Ça y est, vous êtes stagiaire chez WORD INC, la meilleure startup pour jouer sur les mots ! Et on vous donne tout de suite un problème que les ingénieurs senior n'ont pas eu envie de faire (enfin peut-être qu'ils ne savaient pas). Montrez leur que vous êtes le meilleur, en programmant une solution rapide.

Il faut trouver le plus grand triangle composé de . dans une grille formée uniquement par les caractères . et #. Un triangle (toujours isocèle) de taille N est toujours formé d'une base de taille $2N - 1$ et d'une hauteur de taille N , orienté vers le haut de la grille.

ENTRÉE

Ligne 1 : Deux entiers H et W pour la taille de la grille

Ligne 2 à $H+1$: Une ligne de la grille sur l'alphabet .# de taille W

$$1 \leq H, W \leq 500$$

SORTIE

La taille du plus grand triangle.

EXEMPLES

```
1 1
.
```

Sortie attendue :

```
1
```

ici la grille est composé d'un seul triangle de taille 1

```
2 3
#.#
...
```

Sortie attendue :

```
2
```

```
3 5
##.##
#...#
.....
```

Sortie attendue :

```
3
```

```
8 8
##..#..#
#..##.##
.###....
..#.....
...#.###
.....#
.#.##..
.#.##..
```

Sortie attendue :

```
3
```

Ici, le plus grand triangle est de taille 3.
Sa base est sur la quatrième ligne.