# **Word Search**

Préparation aux concours

Vous passez votre entretien de recrutement chez WORD INC, la meilleure startup pour jouer sur les mots! Et vous avez passé la première épreuve, vient maintenant la seconde qui va déterminer si vous êtes embauché.

Votre seconde épreuve est de trouver le nombre d'occurences d'un mot dans une grille. Mais attention, le mot peut apparaître de droite à gauche comme de gauche à droite, de haut en bas comme de bas en haut. Certaines occurences différentes peuvent se superposer! (Les palindromes comptent donc double, un dans chaque sens)

## ENTRÉE

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

Ligne 2: Un mot à trouver de taille entre 1 et min(H,W) sur l'alphabet A-Z

Ligne 3 à H+2: Une ligne de la grille sur l'aphabet A-Z de taille W

 $1 \leq \mathsf{H,W} \leq 500$ 

## **SORTIE**

Le plus petit mot de la liste.

### **EXEMPLES**

5 5 TOTO OTTTT TOTTO 000TO OTTOO TOOOT

### Sortie attendue:

1

ici le mot T0T0 n'apparait qu'une fois sur la colonne centrale.

5 5 TOTO TOTTO TTOTO TOTOT 00000 TOTTT

#### Sortie attendue:



Ici, le mot T0T0 apparait 6 fois, 2 fois dans la ligne centrale, 2 fois dans la colonne centrale et une fois dans la seconde ligne et une fois dans la colonne de droite.