

D. Où est UDEM ?

On cherche le mot « UDEM » dans une grille de lettres. S'il est présent, le mot « UDEM » peut y être écrit de la gauche de la droite ou du haut vers le bas. Auquel cas on veut connaître le numéro de la ligne et le numéro de la colonne où se trouve le « U », en commençant à (1,1) en haut à gauche. Si le mot « UDEM » ne se trouve pas dans la grille, on indique la position (0,0).

En entrée, on vous donne sur la première ligne deux nombres correspondant au nombre de lignes L et au nombre de colonnes C de la grille de lettres.

Puis sur les L lignes suivantes, des mots de C lettres.

Toutes les lettres sont des lettres majuscules A, B, ..., Z.

En sortie, votre programme doit afficher $\emptyset \emptyset$ si le mot « UDEM » ne se trouve pas dans la grille, ou le numéro de la ligne suivi du numéro de la colonne de la lettre « U » s'il s'y trouve.

Exemple d'entrée :

```
3 10
LECONCOURS
ALIEUAUDEM
CETTEANNE
```

Sortie :

```
2 7
```

Autre exemple d'entrée :

```
3 15
LECONCOURSALIEU
ALUNIVERSITEDEM
ONCTONCETTEANNE
```

Sortie :

```
0 0
```