

Pangramme

Un pangramme est une phrase comportant toutes les lettres de l'alphabet. Par exemple, en français : “Portez ce vieux whisky au juge blond qui fume”¹.

Ici, pas de syntaxe ni de sémantique : étant donnés un alphabet et un dictionnaire, il s'agit de trouver un plus court pangramme, c'est-à-dire un ensemble de mots comportant toutes les lettres de l'alphabet, et dont la longueur totale soit minimale.

L'alphabet est un intervalle de la forme $[a'..x]$ où x est une lettre entre 'a' et 'z'.

Données. Sur une ligne, la dernière lettre de l'alphabet ;

Puis, sur une ligne, la longueur maximale des mots du dictionnaire ;

Puis, sur une ligne, un entier : le nombre de mots du dictionnaire ;

Puis, chacun sur une ligne, les mots du dictionnaire.

Résultat. Sur une ligne :

- s'il existe un pangramme : un entier (le nombre de lettres d'un plus court pangramme), et ce plus court pangramme, les mots étant donnés par ordre alphabétique et séparés par un espace.
- sinon : l'entier 0.

Exemple.

Entrée :

```
k
6
8
d
jfdc
jgkick
hkk
akje
defb
kaf
fbfie
```

Sortie :

```
16 defb hkk jgkick kaf
```

Entrée :

```
k
6
8
ia
kkk
kh
ihc
k
bedicd
cgcib
aikjjj
```

Sortie :

```
0
```

1. attribué à Georges Perec