

Alphabete

De son voyage sur Terre, le Professeur Zorglub a ramené sur sa planète une découverte extraordinaire : l'ordre alphabétique. Finies les fastidieuses recherches séquentielles dans le dictionnaire ! Il ne reste plus qu'un problème : classer effectivement le dictionnaire dans l'ordre lexicographique ... et c'est votre mission, si vous l'acceptez !

Données.

- sur une ligne, le nombre de lettres de l'alphabet,
- sur une ligne, la longueur maximale des mots du dictionnaire,
- sur une ligne, le nombre de mots du dictionnaire,
- sur une ligne, l'alphabet (dans l'ordre),
- enfin, chacun sur une ligne, les mots du dictionnaire à classer.

Résultat. Chacun sur une ligne, les mots du dictionnaire dans l'ordre alphabétique.

Exemple.

Entrée :

```
4
10
3
t%('
%(%(
'''ttt
ttt
```

Sortie :

```
ttt
%(%(
'''ttt
```