



On vous donne une suite de noms qui correspondent aux rendez-vous pris dans l'ordre chronologique. Donnez les noms ayant le plus pris rendez-vous !

ENTRÉE

Ligne 1 : Deux entiers N et K séparés par un espace, indiquant respectivement le nombre de noms, et le nombre de noms à extraire.

Ligne 2 à $N+1$: Un nom sous la forme d'une chaîne de caractère sur l'alphabet A-Z

La liste comporte entre 3 et 50000 rendez-vous.

SORTIE

K lignes indiquant les noms les plus fréquents. En cas de deux noms apparaissant autant de fois, on favorisera celui qui apparaît le plus récemment.

EXEMPLES

```
8 2
CHRISTOPHE
JOHNY
ERICK
CHRISTOPHE
JOHNY
ERICK
JOHNY
ERICK
```

Sortie attendue :

```
ERICK
JOHNY
```

Il faut envoyer 2 noms : ERICK d'abord car il a 3 rendez-vous, ensuite JOHNY, il a aussi 3 rendez-vous mais son dernier rendez-vous est moins récent que celui d'ERICK. CHRISTOPHE n'a que 2 rendez-vous.