



Vous passez votre entretien de recrutement chez WORD INC, la meilleure startup pour jouer sur les mots ! Votre première épreuve est de trouver le plus petit mot parmi une liste de mots. Mais attention, ici, ce n'est pas l'ordre alphabétique qui est utilisé, c'est l'ordre militaire !

Un mot w est plus petit qu'un mot v si w a moins de lettre que v ou si w a le même nombre de lettre que v mais est plus petit dans l'ordre alphabétique.

ENTRÉE

Ligne 1 : un entier N

Ligne 2 à $N+1$: Un mot sur l'aphabet a - z entre 1 et 25 lettres

$1 \leq N \leq 10000$

SORTIE

Le plus petit mot de la liste.

EXEMPLES

3
z
ll
aaa

Sortie attendue :

z

ici le mot z est le plus petit (c'est d'abord la taille qui compte)

10
rdqyhzfmp
gagzseycoq
rkpqonwudo
gaphouvyrv
bmmivcsafo
fgjcdomlco
pmbiscwhjc
viiadfrcy
ykleggpfxd
wppvxxlct

Sortie attendue :

bmmivcsafo

Ici, comme tous les mots ont la même taille, c'est le plus petit dans l'ordre alphabétique.