



Ça y est, vous êtes ingénieur junior chez WORD INC, la meilleure startup pour jouer sur les mots ! Et on vous met au défi de trouver une solution rapide pour le problème suivant.

On cherche à estimer le coup pour transformer un mot en un autre. Vous avez le droit aux transformations suivantes :

- Supprimer une lettre de votre mot. Coût = 3
- Insérer une lettre n'importe où dans votre mot. Coût = 3
- Remplacer une lettre n'importe où par une autre lettre. Coût = 2

Vous devez trouver le coût minimum nécessaire pour transformer le premier mot en le second mot.

ENTRÉE

Ligne 1 : Un mot en ascii sans espaces comportant entre 0 et 500 caractères.

Ligne 2 : Un mot en ascii sans espaces comportant entre 0 et 500 caractères.

SORTIE

Le coût minimum.

EXEMPLES

GRENAT
ARGENT

Sortie attendue :

8

On remplace le G par un A (2), on insère ensuite un G après le R (3) puis on supprime le A (3). Coût total : 8 et on ne peut pas faire mieux. Mais on aurait aussi pu remplacer les lettre différentes (il y en a 4) pour le même coût.

ASPIRINE
SPIRIT

Sortie attendue :

8

Ici, on supprime le A et le E et on remplace le N par un T. Coût total : 8. C'est l'unique meilleure solution.