

B. « Direction Top 50 »

Problème

MetalliKer, Red Hot Kerli Peppers, Van Kerlen ou Freddie MerKerie ? Pas facile de trouver un nom pour son groupe de rock... Aussi talentueux qu'ils soient, nos musiciens ne parviennent pas à trouver un nom qui mette tout le monde d'accord. Connaissant vos talents d'analyse et de synthèse, ces derniers viennent vous trouver, vous implorant de les aider !

Bonne âme que vous êtes, vous leur proposez de donner un score aux noms qu'ils vous présentent pour les aider à se décider. À partir de l'analyse des noms des plus grands groupes du siècle passé, vous parvenez à établir les règles suivantes pour donner un score à ces noms.



Pour la dernière fois, Kjjfrpk n'est pas un bon nom de groupe !

Pour calculer le score :

- On donne un nombre de point égal à la différence entre le double du nombre de voyelle et le nombre de consonne dans le mot, cette différence peut éventuellement être négative ;
- La sous-chaîne "ker" dans le nom donne un bonus immédiat de 5 points, applicable une seule fois par nom ;
- Enfin, si le mot est un palindrome, le total de son score est multiplié par 2 à la fin du calcul **uniquement si ce total est positif**.

Il vous est maintenant donné un des noms à évaluer, à vous de donner son score !

Notes :

- *On entend par sous-chaîne (de caractères), l'équivalent du terme anglais substring, c'est-à-dire une séquence contiguë de caractères au sein d'une même chaîne de caractères ;*
- *Les voyelles sont : a, e, i, o, u, y. ;*
- *Il n'y a pas de palindrome dans le groupe de test basique.*

Entrée

Sur une ligne, une chaîne de caractères représentant le **nom** à évaluer de taille t ($1 \leq t \leq 10^5$).

Sortie

Afficher, sur une ligne, un entier correspondant au score final qu'on obtient avec le mot donné.

Exemples

Exemple 1

Entrée	Sortie
rekker	10

Ici vous devez évaluer le nom "rekker". Ce nom contient 2 voyelles et 4 consonnes, ce qui donne $2-2-4=0$ donc aucun point. Le nom contient aussi la chaîne "ker", ce qui donne un bonus de 5 points. On a donc pour l'instant un score de 5 et, le nom étant un palindrome (mot qui se lit dans les deux sens), on double donc ce score. Le nom "rekker" a donc un score total de 10.

Exemple 2

Entrée	Sortie
okerboomerker	10

Ici, le mot est composé de 6 voyelles et 7 consonnes, ce qui donne un score de base de 5. Ce nom contient deux fois la chaîne "ker", mais le bonus n'étant comptabilisable qu'une fois, on arrive à un score de 10. Ce mot n'étant pas un palindrome, son score final reste donc de 10.

Exemple 3

Entrée	Sortie
sharrahs	-2

Ici, le mot est composé de 2 voyelles et 6 consonnes, ce qui donne un score de base de -2. Bien que ce mot soit un palindrome, son score est négatif, il ne sera donc pas multiplié par 2. Le score final est donc de -2.