ShaKer 2020 Coding Battle



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 $(1 \le t \le 10^5)$.

ShaKer 2020 Coding Battle

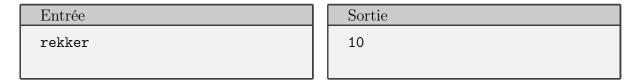


Sortie

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

Exemples

Exemple 1



Ici vous devez évaluer le nom "rekker". Ce nom contient 2 voyelles et 4 consonnes, ce qui donne $2\cdot2-4=0$ 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



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.