
Vowel Streaks**V26417_ca**

Una paraula "extruïda" és aquella en que té una o més vocals, i alguna d'elles té un nombre de repeticions major que 1. Per exemple, "boneees" és una paraula extruïda i "miiiiiira" i "ooooleeee" també. No són paraules extruïdes: "pa", "sol", i "torus".

Donada una paraula "extruïda", les seves repeticions de vocals es poden representar amb un vector. Si la vocal v és la i -èsima de la paraula, la casella $i - 1$ del vector contindrà el nombre de repeticions de v . És a dir, les repeticions de la primera vocal van a la casella 0 del vector, les de la segona vocal a la casella 1, etc. El vector, doncs, tindrà un tamany igual que el nombre de vocals de la paraula (que pot ser 0).

Feu una funció `vowel_streaks` que, donada una paraula "extruïda", retorna el vector de les repeticions de vocals que la defineixen. La declaració és la següent:

```
/**
 * @brief   Retorna un vector amb els nombres de repeticions de
 *          les vocals de la paraula, per ordre d'aparició.
 *
 * Exemples:
 *   vowel_streaks("eeoo") -> [2, 2]
 *   vowel_streaks("aeeiouu") -> [1, 2, 1, 1, 2]
 *   vowel_streaks("paraaulaaa") -> [1, 2, 1, 3]
 *   vowel_streaks("aaaabrakadaaavraaaa") -> [4, 1, 1, 3, 4]
 *
 * @returns Un vector d'enters a on cada enter  $v[i]$  és el nombre
 *          de repeticions de la vocal  $(i+1)$ -èsima.
 *
 * @pre     `word` està formada per caràcters en minúscules i pot
 *          ser una paraula no "extruïda"
 */
vector<int> vowel_streaks(string word);
```

Es pot suposar que les paraules totes estan compostes de lletres minúscules sense accents ni signes de puntuació.

Observació

Descarregueu el programa principal, que té la funció declarada, i treballeu directament en aquest fitxer. Un cop feta la funció podeu enviar al Jutge el fitxer sencer perquè la funció `main` s'ignore.

Recordeu que un `string` és, en essència, un vector de caràcters, i té molts mètodes equivalents als d'un `vector`.

Entrada

Una seqüència de paraules, algunes "extruïdes" i altres no. La seqüència no té sentinella. El programa principal ja fa aquesta lectura i crida la funció `vowel_streaks` per a cadascuna.

Sortida

El programa principal ja s'encarrega de la sortida, no cal programar res d'això. La sortida és com segueix. Per a cada paraula de l'entrada es produeix una línia a la sortida. Si la paraula no té vocals, es mostra un guió. Si la paraula té vocals, es mostra la seqüència de repeticions tal com són retornades per `vowel_streaks`, amb els nombres separats per espais.

Exemple d'entrada 1

```
a
be
auu
xkcd
tomaaa
toooma
adeeeeu
siuuuuuu
aaaaeeeeiiii
oeoeoeoeoeoe
```

Exemple de sortida 1

```
1
1
1 2
-
1 3
3 1
1 4 1
1 6
4 4 4
1 2 1 1 1 1 1 5
```

Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-01-25T13:07:02.319Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>