

Palabras pentavocálicas

Tiempo máximo: 1,000-3,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=300>

Los estudiosos de la lengua no se ponen de acuerdo en cuáles son las palabras *pentavocálicas*, también conocidas como *panvocálicas*. Todos coinciden en que son palabras que contienen las cinco vocales (el prefijo *penta-*, de origen griego, significa cinco; y el prefijo *pan-*, también de origen griego, significa todos). Por ejemplo: “cuestionar”, “secundario” o “hipotenusa”.



Sin embargo, hay controversia en los detalles. Algunos añaden la condición de que las vocales no se pueden repetir, por lo que excluirían, por ejemplo, “aceitunero” por contener dos veces la vocal *e*. Otros añaden una condición fonética por la cual las cinco vocales deben sonar al pronunciar la palabra, por lo que excluirían, por ejemplo, “arquitecto”, porque le falta el sonido de la vocal *u*. Nosotros somos más flexibles y admitimos como pentavocálicas todas aquellas palabras que simplemente contienen las cinco vocales.

Hay muchísimas palabras pentavocálicas en español; hay quien ha recopilado más de 42.000¹. Curiosamente, no existen palabras con las vocales en el orden *aeiou*, salvo que admitamos repeticiones, como en “cuadragésimoquinta”. En orden inverso sí hay unas cuantas, como por ejemplo, “sudorienta” o “suponieran”.

Entrada

La entrada comienza con un número que indica la cantidad de casos de prueba que vienen a continuación. Cada caso consiste en una palabra de no más de 30 letras de la *a* a la *z* (todas minúsculas, sin tilde y excluida la letra *ñ*).

Salida

Para cada caso de prueba, el programa escribirá *SI* si la palabra es pentavocálica y *NO* en caso contrario.

Entrada de ejemplo

```
4
albaricoque
seculariza
peliagudo
abracadabra
```

Salida de ejemplo

```
SI
NO
SI
NO
```

Autor: Alberto Verdejo.

Revisores: Marco Antonio Gómez Martín y Pedro Pablo Gómez Martín.

¹ <http://www.solosequenosenada.com/2010/12/07>.