

Palabras pentavocálicas

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; algunos han 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 el número 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
```

Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Fundamentos y Programación (FP), FDI-UCM 2016/2017 (prof. Clara Maria Segura Diaz). Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de FP. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.

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