

Saliendo del lío

Tu idea de coger un atajo la semana pasada copiando el ejercicio te ha convertido en el centro de atención. Lo que a tí más te duele es el mal ejemplo que has dado a tus padres, que han estado apunto de pensar que eres un tipo de la calaña de Biff Tannen.



Pero tu preocupación más directa ahora mismo es el Sr. Strickland, que ha amenazado con hablar con tus padres por el asunto de las copias... si el supiera. Y ahí está el problema: como se le ocurra buscar tu “ficha” en el archivo del instituto para contactar con ellos se descubrirá que “no existes” y no podrás volver a ir a clase. Y eso es malo, muy malo, porque entonces será mucho más difícil tener controlados a George y Lorraine.

Tu misión es clara: tener acceso a los archivadores e introducir una ficha falsa tuya en la que se indique que vives solo y que tus padres viven en el extranjero.

Los archivadores están en la caja fuerte del despacho del director que, como no podía ser de otra manera, ya ha sido abierta innumerables veces por Biff. Tu primer paso, pues, ha sido robarle a él su “libro de claves” con la colección de posibles combinaciones secretas. Al final de todas ellas hay una nota que dice que la de esta semana es “palíndroma”¹... Tras dejar a tus padres haciendo problemas de recursión, decides ponerte a tachar de la lista las que no lo son.

Entrada

La entrada estará compuesta por distintas posibles claves, cada una en una línea. Las claves pueden tener letras (tanto en mayúsculas como en minúsculas) y espacios.

La entrada termina con una línea con **XXX** que no debe procesarse.

Salida

Por cada clave se escribirá **SI** si es palíndroma y por tanto puede ser la clave de esta semana y **NO** en caso contrario.

Entrada de ejemplo

```
Clave valc
aabb
a abbAA
XXX
```

Salida de ejemplo

```
SI
NO
SI
```

Notas

Ten en cuenta que:

- Para que el ejercicio sea evaluado debe ser primero aceptado por el juez.
- Solo se aceptarán soluciones *recursivas*.

¹Una palabra o frase es palíndroma si (ignorando los espacios y mayúsculas) se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda.

Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM 2018/2019 (prof. Marco Antonio Gómez Martín). Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de EDA. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.