

Alan Smithee

Tiempo máximo: 1,000-2,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=260>

Muchos directores de cine que han tenido *diferencias artísticas* con los productores o distribuidores de sus películas terminan firmándolas con el seudónimo *Alan Smithee* para manifestar su insatisfacción con el resultado.

El nombre no es casualidad; fue acuñado por el sindicato de directores de Estados Unidos en 1968 precisamente para ese uso, y es un *anagrama* de *The Alias Men* (“los hombres con un alias”).

Un anagrama es una palabra o frase que se construye con las mismas letras que otra. Algunos ejemplos son *esponja* y *japonés*, *letras* y *lastre* o *frase* y *fresa*.

En los libros también hay anagramas famosos. Por ejemplo el antagonista de *Harry Potter* se llama *Tom Marvolo Riddle* del que surge el anagrama *I am Lord Voldemort*. Por su parte, en la novela *El código Da Vinci* aparecen varios anagramas que resultan ser pistas ocultas para el protagonista.



Entrada

El programa recibirá, por la entrada estándar, un número indicando cuántos casos de prueba vendrán a continuación.

Cada caso de prueba estará compuesto de dos líneas, con dos palabras o frases a analizar. Ninguna de ellas tendrá más de 1.000 letras, y todas tendrán al menos una letra diferente de espacio.

Salida

Para cada caso de prueba el programa escribirá “SI” cuando la primera línea sea un anagrama de la segunda y “NO” en caso contrario. Para dar la respuesta, no se deberá tener en cuenta el uso de mayúsculas ni los espacios. Además, por simplicidad, sólo se utilizarán letras del alfabeto inglés y cualquier palabra se considerará anagrama de sí misma.

Entrada de ejemplo

```
4
Alan Smithee
The Alias Men
frase
fresas
esponja
japones
Tom Marvolo Riddle
I am Lord Voldemort
```

Salida de ejemplo

```
SI
NO
SI
SI
```

Autores: Pedro Pablo Gómez Martín, Patricia Díaz García y Marco Antonio Gómez Martín.

Revisor: Alberto Verdejo.