

# Anagramas

Dos palabras son anagramas si los caracteres de una son una permutación de los caracteres de la otra. Por ejemplo, “roca” es un anagrama de “arco” y de “caro”. Ten en cuenta que puede haber letras repetidas y que por ejemplo “acaro” no es un anagrama de “carro” ni de “roca”.

Escribe un algoritmo eficiente que determine si dos palabras con caracteres de la *á a la 'z'* (en minúsculas y sin tildes) son anagramas. Indica y justifica la complejidad asintótica en tiempo del algoritmo. Hazlo en un comentario delante de la función que implementa el algoritmo.



## Entrada

Primero se solicitará el número de casos de prueba a procesar. Cada caso consistirá en las dos palabras (en minúsculas) cada una en una línea.

## Salida

Para cada caso de prueba se imprimirá “SI” o “NO” para indicar si las palabras son o no anagramas respectivamente. En este [enlace](#) tenéis una plantilla que incluye la implementación de la gestión de la entrada/salida.

## Entrada de ejemplo

```
5
roca
arco
roca
caro
acaro
carro
enrique
quieren
alicante
caliente
```

## Salida de ejemplo

```
SI
SI
NO
SI
NO
```