

Anagramas

Dos cadenas de caracteres 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 (asumiendo que las cadenas podrían ser muy largas) que determine si dos cadenas con caracteres de la 'a' 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 cadenas (en minúsculas) cada una en una línea.

Salida

Para cada caso de prueba se imprimirá “SI” o “NO” para indicar si las cadenas 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
```