

¿Están ordenadas las letras?

Hay algunas palabras cuyas letras están ordenadas alfabéticamente, por ejemplo amor, fin, ajo. Hoy nos preguntamos si existen muchas o pocas palabras de este tipo. Vamos a escribir un programa informático que dada una serie de palabras nos diga si sus letras están ordenadas en orden estrictamente creciente. En este primer estudio no tendremos en cuenta las palabras que tengan ñ o acento.

Entrada

La entrada consta de una serie de palabras, una en cada línea. Se finaliza con la cadena XXX. Las palabras tendrán únicamente caracteres anglosajones y no pueden tener blancos.

Salida

Para cada caso de prueba se indica en una línea “SI” si la palabra tiene sus letras ordenadas alfabéticamente en orden estrictamente creciente y “NO” en caso contrario.

Entrada de ejemplo

```
fin
construir
a
XXX
```

Salida de ejemplo

```
SI
NO
SI
```

Autor: Isabel Pita.