

---

## Palíndromo más pequeño

P21831\_es

Semi-final (OIE08) (2008)

---

Implementar un programa que, para cada palabra dada, escriba el palíndromo más pequeño (en orden lexicográfico) que se puede formar usando exactamente una vez todas sus letras. Tanto las palabras dadas como los palíndromos formados no tienen por qué tener ningún sentido. Si, para alguna palabra, no es posible formar ningún palíndromo, hay que indicarlo.

### Entrada

La entrada consiste en el número  $k \leq 1000$  de palabras en una línea, seguido de  $k$  líneas, cada una con una palabra no vacía. Las palabras están formadas exclusivamente por como mucho 500 letras minúsculas.

Tu programa deberá resolver una entrada como la descrita en menos de 1 segundo.

### Salida

Para cada palabra, escribir una línea con el palíndromo más pequeño que se puede formar usando exactamente una vez todas las letras de la palabra. Si no es posible formar ninguno, escribir "NINGUN PALINDROMO".

#### Ejemplo de entrada

```
9
abcabc
a
xy
zzz
bbaa
bbbbcccccaaaa
aaaabbccd
eeeeiiiiioou
dabalearrozalazorraelabad
```

#### Ejemplo de salida

```
abccba
a
NINGUN PALINDROMO
zzz
abba
aabbcccbcccbbaa
NINGUN PALINDROMO
NINGUN PALINDROMO
aaaabdelorrrzlrroledbaaaa
```

### Información del problema

Autor : Salvador Roura

Generación : 2013-09-02 15:03:55

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>