

# Palavras ordenadas

Palavras como “belo”, “fino”, “cruz” e “flor” possuem a interessante propriedade de que suas letras aparecem todas em ordem alfabética. Por exemplo, em “flor”, f vem antes de l no alfabeto, l vem antes de o, e o vem antes de r. Dizemos que palavras com essa propriedade são ordenadas.

Dada uma palavra, determine se ela é ordenada.

## Entrada

A entrada começa com uma linha contendo apenas um inteiro P, que representa o número de palavras que serão dadas na entrada. Em seguida, há P linhas, cada uma contendo uma palavra.

Cada palavra é composta apenas por letras minúsculas ou maiúsculas, sem acentos ou pontuação. Você pode supor que não há palavras com mais de 42 caracteres.

## Saída

Para cada palavra dada na entrada, imprima uma linha na saída no formato : , onde é a palavra em si, e é O (a letra O) se a palavra for ordenada e N caso contrário.

## Exemplos

### Entrada

```
8
a
belo
fiNo
Cruz
flor
batata
abracadabra
aaaabc
```

### Saída

```
a: O
belo: O
fiNo: O
Cruz: O
flor: O
batata: N
abracadabra: N
aaaabc: N
```

Note que aaaabc não é uma palavra ordenada, porque a não vem antes de a no alfabeto.

```
\textit{\rightline{Author: Maratona Mineira 2013 }}
```