

Palavras ordenadas

palavras.c ou palavras.cpp

[Fonte: II Maratona Mineira de Programação – 2013. Disponível em: <http://br.spoj.com/problems/PALAVRMG/>]

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*. Observe que a palavra inglesa “add” não é considerada ordenada, uma vez que D não vem antes de D no alfabeto. Portanto, são consideradas somente letras em ordem estritamente crescente.

Dada uma palavra, determine se ela é ordenada.

Entrada

A entrada é formada por uma palavra formada por letras **maiúsculas** e **minúsculas**, sem acentos, pontuação ou espaços. A palavra não terá mais que 42 letras. Letras maiúsculas devem ser consideradas equivalentes às suas formas minúsculas para determinar se a palavra é ordenada.

Saída

Seu programa deve escrever uma única linha, com a letra “S”, caso a palavra dada seja ordenada, ou “N”, caso não seja. Não se esqueça de inserir uma quebra de linha ao final da entrada.

Dica:

Para converter um caracter minúsculo para maiúsculo basta subtrair o valor de 'a' e somar o valor de 'A' ao caractere. Veja o exemplo abaixo:

```
char c = 'g';  
char d = c + 'A' - 'a'; // d = 'G'
```

Para converter de maiúsculo para minúsculo, basta realizar a operação inversa. Para facilitar a verificação, primeira converta todos os caracteres para letras maiúsculas ou minúsculas. Lembrando, uma letra armazenada em uma variável `c` do tipo `char` é minúscula se o seguinte teste booleano retornar verdadeiro: `c>='a' && c<='z'`.

Exemplos

Entrada	Saída
fLor	S

Entrada	Saída
fIno	S

Entrada	Saída
ADd	N

Entrada	Saída
Nao	N