

ORDENADO

Ordenado.[c | cpp | java | cs]

Faça um programa que receba vários vetores de inteiros e determine se eles estão ou não ordenados.

Entrada

O programa terá vários casos de teste. Cada caso de teste é composto por até 2 linhas.

A primeira linha do caso de teste contém um inteiro N , $0 \leq N \leq 10000$, representando o tamanho do vetor.

A segunda linha do caso de teste contém N números inteiros separados por um espaço em branco cada. Atenção: A segunda linha pode não existir.

A entrada termina com EOF.

Saída

O programa gerará várias linhas de saída, uma para cada vetor informado, caso o vetor esteja ordenado imprima uma letra S, caso contrário imprima uma letra N.

Após a impressão de cada letra, inclusive da última, salte uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
10	S
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	N
6	N
9 5 0 2 4 1	S
8	S
1 2 3 4 5 6 7 0	S
10	
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	
0	
7	
62 74 96 103 540 599 853	