

Maior Sequencia

Escreva um programa que receba uma lista de N números inteiros e retorne, para o usuário, o comprimento da maior sequência decrescente.

Exemplo:

Na lista [6, 9, 10, 8, 5, 3, 3, 4, 11], o comprimento da maior sequência decrescente é 4 (pois 10, 8, 5, 3 é a maior sequência decrescente). Já nesta lista [3, 4, 6, 6, 9, 11], o comprimento da maior sequência é 1.

O programa deve ser implementado usando uma função que recebe apenas uma lista (vetor) e retorna o tamanho da maior sequência decrescente encontrada para ser impressa.

ENTRADA: inteiro $N \geq 1$ (pode acreditar) representando o número de elementos da lista, seguido por N inteiros que formaram a lista.

SAÍDA: inteiro representando o tamanho da maior sequência decrescente encontrada.

EXEMPLO:

ENTRADA

9
6
9
10
8
5
3
3
4
11

SAÍDA

4

* No exemplo acima (em azul) temos o primeiro exemplo descrito no enunciado da questão.

ENTRADA

6
3
4
6
6
9
11

SAÍDA

1

No exemplo acima (em verde) temos o segundo exemplo descrito no enunciado da questão.

