

Problema G

O Ganhador do PDesafio

Nome base: ganhador

Tempo limite: 1s

Alguns amigos criaram um desafio para testar suas novas habilidades em programação dinâmica. Neste desafio, eles fazem o sorteio de uma sequência de números e, após, tentam encontrar a maior subsequência crescente, não necessariamente contínua.

Os números sorteados precisam ser analisados da esquerda para a direita e cada número escolhido precisa ser maior que os escolhidos anteriormente, exceto para o primeiro número.

O ganhador do desafio é aquele que conseguir encontrar a subsequência crescente com a maior quantidade de números.

Exemplos:

7, 6, 10, 3, 4, 1, 8, 9, 5, 2 (Tamanho 2)

7, 6, 10, 3, 4, 1, 8, 9, 5, 2 (Tamanho 3)

7, 6, 10, 3, 4, 1, 8, 9, 5, 2 (Tamanho 4) O Ganhador do PDesafio

ENTRADA

A entrada possui uma sequência de números inteiros. Cada número é maior que 0 (zero) e menor que 2^{31} . A quantidade de números da entrada é maior que 0 (zero) e menor que 10^3 .

SAÍDA

A saída mostra a quantidade de números da maior subsequência crescente.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7 6 10 3 4 1 8 9 5 2	4

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6 2 10 3 4 1 8 9 5 7	5

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	1