



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **MINHA MORADIA ESTUDANTIL, MINHA VIDA**

MoradiaEstudantil.[ c | cpp | java | cs | py ]

Após a visita do presidente da república à UFABC, finalmente foi liberada verba para o programa de construção de moradias estudantis através do programa “Minha Moradia Estudantil, Minha Vida”. Mas a quantidade de moradias não será o suficiente para a demanda, pois apenas uma unidade habitacional será construída. Por este motivo foi criado o Programa Revolucionário Organizado Para Escolha de Sorteios (PROPES), que criou uma regra muito eficiente e fácil de entender para sortear a tão desejada moradia estudantil.

Na regra para o sorteio das moradias estudantis criada pelo PROPES, cada aluno receberá um número inteiro único. Então, o reitor da UFABC sorteará um inteiro  $N$ , que representará a quantidade de valores que serão sorteados e a seguir  $N$  valores  $V$  serão sorteados. O aluno vencedor será aquele cujo seu número obter a maior sequência de valores sorteados consecutivos. Por exemplo, suponha que o reitor sorteara  $N = 11$ , então serão sorteados 11 valores, que foram os seguintes: 45, 45, 45, 45, 13, 13, 13, 13, 13, 45 e 45.

Desta forma, o aluno que tiver o número 45 terá 4 pontos, enquanto o aluno com o número 13 será o vencedor com 5 pontos.

Como são milhares de alunos envolvidos será necessário um programa de computador para determinar a quantidade de pontos do aluno vencedor e o PROPES precisa de um aluno voluntário para escrever esse programa.

### **Entrada**

A entrada é composta por apenas um caso de teste contendo duas linhas.

Na primeira linha haverá um inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^4$ ), representando a quantidade de valores sorteados.

A segunda linha da entrada contém os  $N$  valores sorteados,  $V_1, V_2, \dots, V_N$ , ( $-2^{31} \leq V_i \leq 2^{31}-1$ , para  $i = 1, 2, \dots, N$ ) na ordem que os valores apareceram no sorteio, separados por um espaço em branco.

### **Saída**

Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo um único número inteiro, indicando a quantidade de pontos do aluno vencedor. Após a impressão do valor, salte uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída
11 45 45 45 45 13 13 13 13 13 45 45	5

Entrada	Saída
14 1 1 1 20 20 20 20 3 3 3 3 3 3 3	7