

Consecutivos

Programação nível 1 - Fase 1 - 2012

Iniciante - Médio

Num sorteio que distribui prêmios, um participante inicialmente sorteia um inteiro N e depois N valores. O número de pontos do participante é o tamanho da maior sequência de valores consecutivos iguais. Por exemplo, suponhamos que um participante sorteia $N = 11$ e, nesta ordem, os valores

30, 30, 30, 30, 40, 40, 40, 40, 40, 30, 30

Então, o participante ganha 5 pontos, correspondentes aos 5 valores 40 consecutivos. Note que o participante sorteou 6 valores iguais a 30, mas nem todos são consecutivos.

Sua tarefa é ajudar a organização do evento, escrevendo um programa que determina o número de pontos de um participante.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro N , o número de valores sorteados. A segunda linha contém N valores, V_1, V_2, \dots, V_N , na ordem de sorteio, separados por um espaço em branco.

Saída

Seu programa deve imprimir apenas uma linha, contendo apenas um inteiro, indicando o número de pontos do participante.

Restrições

- $1 \leq N \leq 10^4$
- $-2^{31} \leq V_I \leq 2^{31} - 1$, para $I = 1, 2, \dots, N$

Exemplos

Entrada 11 30 30 30 40 40 40 40 40 30 30 30	Saída 5
Entrada 14 1 1 1 20 20 20 20 3 3 3 3 3 3 3	Saída 7