

Problema I

A Impressora Mágica

Nome base: impressora

Tempo limite: 1s

Peter Pan ganhou uma impressora mágica da fada Gi. Esta impressora podia receber o pedido de impressão de uma grande quantidade de números inteiros e, ao imprimir, mostrava sempre a quantidade de números distintos que recebeu.

Talvez haja um motivo para esta impressora funcionar dessa maneira. Porém, Peter Pan ainda não sabe esse motivo, nem a razão pela qual a fada Gi lhe deu este objeto com funcionamento tão peculiar.

Para tentar entender, ele pediu sua ajuda para fazer um programa que simule o funcionamento da impressora mágica, pois, assim, talvez ele consiga decifrar o misterioso enigma que envolve essa impressora.

ENTRADA

A primeira linha da entrada possui um número N ($1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$). Na segunda linha há N números inteiros A ($1 \leq A \leq 10^9$) que representam a lista de números que são enviados para a impressora que Peter Pan ganhou da fada Gi.

SAÍDA

A saída mostra o número que a impressora imprimirá.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10 5 9 5 5 10 9 3 1 8 8	6

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