

Problem C. Suma máxima de un subarreglo

Time limit 1000 ms
Mem limit 262144 kB
OS Windows

Dado un arreglo de n enteros, tu tarea es encontrar la máxima suma de valores contiguos, se asegura que el arreglo no es vacío.

Input

La primera línea tiene un número entero n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$): el largo del arreglo.

La segunda línea tiene n números enteros: los valores x_i ($-10^9 \leq x_i \leq 10^9$) del arreglo.

Output

Imprime un único número entero: la máxima suma contigua del arreglo

Scoring

Este problema no contiene subtareas.

Se dará puntaje de acuerdo a la cantidad de casos correctos siendo 100 el puntaje máximo.

Sample 1

Input	Output
8 -1 3 -2 5 3 -5 2 2	9