

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 29 март 2014 г.
Група В, 9-10 клас

ЗАДАЧА В1. СУМИ

Автор: Младен Манев

На всяко от n на брой картончета е написано по едно цяло число, което е по-голямо от -100 и по-малко от 100 . Картончетата са подредени едно върху друго. Иван избира едно или няколко последователни картончета и сумира числата, които са записани върху тях. Напишете програма **sum**, която намира най-големия сбор, който Иван може да получи.

Вход

На първия ред на стандартния вход е зададено числото n ($2 \leq n \leq 1\,000\,000$). На следващия ред са зададени числата, написани върху картончетата, като е спазена подредбата им. Число, което се появява по-рано в тази редица се намира по-надолу в купчината от картончета.

Изход

На стандартния изход да се изведе търсената максимална сума.

Пример

Вход

4
4 5 -3 1

Изход

9

Пояснение на примера: Сумите, които Иван може да образува, са 4 , 5 , -3 , 1 , $4+5$, $5-3$, $-3+1$, $4+5-3$, $5-3+1$ и $4+5-3+1$. Най-голямата от тях е 9 .