## Cartões II

Por Gabriel Ilharco Magalhaes, ITA S Brazil

Timelimit: 6

Wanderley, após descobrir que Alberto utilizava-se ilicitamente de um programa para ajuda-lo, decidiu parar de jogar o jogo dos cartões. Agora, Alberto passa suas tardes jogando o jogo sozinho. A versão individual do jogo é muito semelhante à original. Um conjunto com um número par de cartões contendo números inteiros é disposto sobre uma mesa, um ao lado do outro, formando uma sequência. Alberto pode pegar um dos dois cartões das pontas, que é computado na soma. A seguir, Alberto descarta um dos cartões que agora está em uma das pontas, e assim sucessivamente, até que os cartões acabem.

Alberto tem como objetivo maximizar o número total de pontos que ele consegue nos cartões que não descarta, somando os valores dos cartões escolhidos. Você deve escrever um programa que, dada a sequência de cartões, determine o maior número de pontos que Alberto consegue obter.

## **Entrada**

Cada caso de teste é descrito em duas linhas. A primeira linha contém um inteiro par N ( $2 \le N \le 10^4$ ), que indica o número de cartões sobre a mesa. A segunda contém N inteiros, que descrevem a sequência de cartões. Cada um dos N inteiros cabem em um inteiro de 32 bits.

## Saída

Para cada caso de teste seu programa deve imprimir uma única linha, contendo um único inteiro, o maior número de pontos que Alberto consegue obter.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	15
0 -3 5 10	12
4	97
0 -3 5 7	
4	
47 50 -3 7	