

Consertando o Hubble

Autor: Felipe Carvalho Passos

Um astronauta é enviado ao espaço com uma missão importante: Consertar os circuitos do telescópio Hubble. Um circuito é **representado por uma sequência de inteiros**, onde cada inteiro é um componente eletrônico. **Um componente defeituoso é representado pelo valor -1.**

Sabendo que um componente defeituoso danifica um componente útil anterior a ele, o astronauta é instruído a consertar o telescópio **determinando o valor da soma de seus componentes**, considerando apenas os componentes que não foram afetados pelos defeituosos.

Tarefa

Faça um programa que, dada uma sequência de componentes, some os seus valores positivos válidos, ou seja, caso haja um -1 na sequência, o programa deverá descartar um número positivo lido antes do -1. **Assim, para cada -1 você deverá efetuar o descarte do número positivo lido mais recentemente.**

Entrada

A primeira linha da entrada possui um inteiro 'N' ($1 \leq N \leq 1000$) que representa o número de componentes do circuito. A seguir serão dados os 'N' inteiros que representam os componentes.

Saída

A saída é dada apenas por um inteiro: A soma dos componentes úteis.

Exemplos

Entrada 25 1 2 3 4 -1 7 -1 3 1 -1 4 -1 -1 -1 2 1 -1 2 3 4 -1 -1 4 2 1	Saída 14
Entrada 6 -1 -1 -1 -1 -1 -1	Saída 0
Entrada 5 1000 10 -1 -1 2	Saída 2