

## MAXSUM

Cho dãy  $n$  số  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

Tìm dãy con liên tiếp có tổng lớn nhất của dãy con trên, in ra tổng đó.

Dãy rỗng cũng được xem là một dãy con của dãy.

Dữ liệu vào từ file MAXSUM.inp

- Dòng thứ nhất gồm 1 số nguyên  $n$ .
- Dòng thứ hai gồm  $n$  số nguyên của dãy  $a$  ( $|a_i| \leq 10^9$ ).

Dữ liệu in ra file MAXSUM.out gồm 1 dòng là kết quả bài toán.

Subtask 1:  $n \leq 1\,000$  (50%)

Subtask 2:  $n \leq 100\,000$  (50%)

MAXSUM.inp	MAXSUM.out
5 -1 2 -1 3 -2	4