

Dãy con liên tiếp có tổng lớn nhất

-3	-8	1	-2	1	5	-3	-4	3	10	-2	4	1
----	----	---	----	---	---	----	----	---	----	----	---	---

Maximum sum of continous sub-array = **16**

Bài toán: Cho mảng $A[]$ gồm N phần tử có cả các số âm và số dương.

Nhiệm vụ của bạn là tìm mảng con liên tục có tổng lớn nhất của mảng $A[]$. Mảng con phải chứa ít nhất một phần tử của mảng ban đầu.

Ví dụ: Mảng A gồm 5 phần tử, $A[] = \{-5, 7, 4, -2, -3\} \rightarrow$ ta có kết quả là 11 tương ứng với tổng lớn nhất của mảng con liên tục $\{7, 4\}$.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa N (số lượng phần tử của mảng A)
($1 \leq N \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa các phần tử $A[i]$ của mảng cách nhau bởi một dấu cách ($|A[i]| \leq 10^6$)

Output:

- Xuất ra màn hình kết quả tổng lớn nhất của mảng con vừa tìm được.

Sample Input:

6

2 7 -3 8 5 -1

Sample Output:

19