

# Problem J - Tìm tổng lớn nhất

Trong giờ học về dãy số, NKT đã gặp một vấn đề về tính tổng các dãy con của dãy A. Vấn đề mà anh gặp phải là khi biết một dãy có n phần tử thì sẽ xuất hiện rất nhiều dãy con có tổng khác nhau. Điều làm anh băn khoăn là không biết liệu giá trị tuyệt đối lớn nhất có thể là bao nhiêu.

Bạn hãy giúp NKT tìm ra lời giải nhé!

## Input

Dòng đầu nhập số nguyên  $1 \leq n \leq 10^6$ .

Dòng thứ hai chứa n số sao cho n số đó  $|A[i]| \leq 10^6$ .

## Output

In ra màn hình tổng của dãy con có tổng lớn nhất.

## Example

**Input:**

7

-1 2 4 -1 6 -10 1

**Output:**

11