

# REWARD

Vì vừa đạt giải cao trong một kì thi nên bạn Quý được ban tổ chức trao thưởng. Thẻ lệ trao thưởng như sau:

- Có  $N$  bàn xếp thành một hàng ngang, trên mỗi bàn chứa một món quà.
- Bạn Quý được chọn bất kì món quà nào, hoặc không chọn, nhưng không được chọn quá 2 món quà liên tiếp.

Bạn hãy giúp bạn Quý tính xem có thể chọn lượng quà có giá trị lớn nhất là bao nhiêu.

## Dữ liệu

- Dòng đầu ghi một số nguyên  $N$ .
- Dòng thứ hai ghi  $N$  số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$  thể hiện giá trị của  $N$  món quà.

## Kết quả

- In ra tổng giá trị các món quà lớn nhất mà bạn Quý có thể chọn.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 6 9 1 3 5	23

## Giới hạn

- 40% số test có  $1 \leq N \leq 20$
  - 60% số test còn lại có  $1 \leq N \leq 10^5$
  - $0 \leq |A_i| \leq 10^6$
-