

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 $1 \leq N \leq 10^5$
 - $0 \leq |A_i| \leq 10^6$
-