

Reward (Reward.*)

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

+ Có n bàn được 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 Quý tính xem có thể chọn lượng quà có giá trị lớn nhất là bao nhiêu?

Dữ liệu vào:

+ Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương 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:

Input	Output
5	23
6 9 1 3 5	

Giới hạn:

+ 40% số test có $1 \leq n \leq 20$

+ 60% số test còn lại có $1 \leq n \leq 10^5$

+ $0 \leq |a_i| \leq 10^6$