

Câu 3 (5,0 điểm). Dãy số

Cho mảng A gồm N số nguyên dương.

Yêu cầu: Hãy chọn ra một tập các phần tử sao cho không có hai phần tử nào kề nhau và tổng các phần tử được chọn là lớn nhất có thể.

Dữ liệu vào:

- Dòng 1: số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^5$).
- Dòng 2: N số nguyên nhỏ hơn hoặc bằng 10^9 .

Dữ liệu ra: Một số nguyên duy nhất là tổng lớn nhất có thể.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
6 5 1 2 10 6 2	17	Chọn các phần tử $5 + 10 + 2 = 17$, không có phần tử nào kề nhau.