

Đồng tiền xu



Cho một hàng n đồng tiền với giá trị là các số nguyên dương c_1, c_2, \dots, c_n , không nhất thiết phải khác nhau. Mục tiêu là lấy được số tiền lớn nhất với điều kiện không thể lấy được hai đồng tiền liền kề trong hàng ban đầu.

Input:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$) biểu thị số lượng đồng tiền.
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương, mỗi số có giá trị a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) biểu thị giá trị của mỗi đồng xu

Output:

Một dòng duy nhất thể hiện giá trị số tiền lớn nhất lấy được với điều kiện không lấy hai đồng tiền liền kề nhau.

INPUT	OUTPUT
6 1 3 2 4 5 3	10
6 1 4 7 6 2 8	18