

Dãy số

Cho dãy số gồm n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Một đoạn con của dãy đã cho là dãy $a_i, \dots, a_j$ ($1 \leq i \leq j \leq n$), dãy có độ dài $(j - i + 1)$ và có trọng số bằng tổng $(a_i + \dots + a_j)$.

Yêu cầu: Tìm hai đoạn con không có phần tử chung, mỗi đoạn có độ dài là một số chia hết cho 3 và tổng trọng số của hai đoạn con là lớn nhất.

Input

- ✓ Dòng đầu ghi số nguyên n ($n \geq 6$);
- ✓ Dòng thứ hai ghi n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9$).

Output

- ✓ Ghi ra một số là tổng trọng số của hai đoạn con tìm được.

Input	Output
11 -1 3 -1 -9 -1 1 1 1 1 1 -9	5

Subtask 1 (30%): $n \leq 20$;

Subtask 2 (30%): $n \leq 200$;

Subtask 3 (20%): $n \leq 2000$;

Subtask 4 (20%): $n \leq 200000$.