

## SEQDIV3

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:**

- Một số là tổng trọng số của hai đoạn con tìm được.

Ví dụ:

SEQDIV3.INP	SEQDIV3.OUT
11 -1 3 -1 -9 -1 1 1 1 1 1 -9	5

**Subtask:**

- Có 30% số test có  $n \leq 20$ ;
- Có 30% số test có  $n \leq 200$ ;
- Có 20% số test khác có  $n \leq 2000$ ;
- Có 20% số test còn lại có  $n \leq 200000$ ;