

Cặp số hạng chẵn lẻ

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho dãy số nguyên A gồm N số nguyên dương A_1, A_2, \dots, A_N . Ta gọi cặp số hạng A_i, A_{i+1} là cặp số hạng chẵn – lẻ nếu trong hai số A_i và A_{i+1} có một số chẵn và một số lẻ.

Ví dụ, $N = 4$, dãy: $[A_1, A_2, A_3, A_4] = [1, 2, 2, 3]$ có hai cặp số hạng chẵn – lẻ đó là: $(A_1, A_2), (A_3, A_4)$.

Yêu cầu: Tìm cặp số hạng chẵn – lẻ có tổng lớn nhất.

Dữ liệu cho trong file văn bản **ChanLe.Inp** gồm:

- Dòng thứ nhất ghi số nguyên dương N .
- Dòng thứ hai ghi N số nguyên dương A_1, A_2, \dots, A_N .

Kết quả ghi ra file văn bản **ChanLe.Out** gồm một số nguyên là tổng lớn nhất của cặp số hạng chẵn – lẻ tìm được. Nếu dãy không có cặp số hạng chẵn – lẻ thì đưa ra -1.

Ví dụ:

ChanLe . Inp	ChanLe . Out	Giải thích
5 1 2 3 3 4	7	$N = 5, [A_1, A_2, A_3, A_4, A_5] = [1, 2, 3, 3, 4]$, cặp số hạng chẵn–lẻ (A_4, A_5) có tổng là lớn nhất và có giá trị bằng 7.
5 1 3 5 7 9	-1	Dãy số không có cặp số hạng chẵn–lẻ.

Giới hạn:

- $1 \leq A_i \leq 10^6$ với $i = 1, 2, 3, \dots, N$;
- Có 50% số test ứng với $N \leq 100$;
- Có 50% số test ứng với $N \leq 10^5$.

