

---

# APALIN

Cho dãy  $A$  gồm  $N$  số nguyên dương. Dãy  $A$  được gọi là dãy palindrome nếu như với mọi  $i$  từ 1 đến  $N$  ta có  $A_i = A_{N-i+1}$ . Bạn được yêu cầu tìm cách thực hiện ít bước biến đổi nhất để dãy  $A$  trở thành dãy palindrome. Với mỗi bước biến đổi, bạn có thể thay thế 2 phần tử liên tiếp bằng tổng của chúng. Như vậy sau mỗi bước, số phần tử của dãy giảm đi 1.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa số nguyên dương  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ).
- Dòng thứ hai: chứa  $N$  số nguyên dương biểu diễn dãy  $A$  ( $A_i \leq 10^9$ ).

## Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là số bước ít nhất cần thực hiện.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 1 2 3	1