

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