

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 $A_i = A_{N-i+1}$.

Yêu cầu: Hãy 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 vào: Vào từ tập tin văn bản **APALIN.INP**.

- 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 ($A_i \leq 10^9$).

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **APALIN.OUT** là Một số nguyên duy nhất là số bước ít nhất cần thực hiện..

Ví dụ:

| APALIN.INP | APALIN.OUT |
|------------|------------|
| 3 1 2 3 | 1 |