

## Dãy cấp số cộng dài nhất 2

Một dãy số được gọi là cấp số cộng nếu chênh lệch giữa 2 số liên tiếp luôn là một hằng số. Cụ thể, dãy số  $(c_1, c_2, \dots, c_k)$  được gọi là một cấp số cộng với chênh lệch  $d$  khi và chỉ khi  $c_2 - c_1 = c_3 - c_2 = \dots = c_k - c_{(k-1)} = d$ .

Dãy số chỉ gồm một phần tử cũng tính là một cấp số cộng (với chênh lệch  $d$  bất kì).

**Yêu cầu:** Cho dãy số nguyên  $a$  gồm  $N$  phần tử. Trong số các dãy con của  $a$  và là dãy cấp số cộng với chênh lệch  $d$  **bất kì**, dãy số có độ dài dài nhất là bao nhiêu? Hãy in ra độ dài dài nhất này.

Dãy con của dãy số  $a$  nhận được bằng cách xóa đi một số (0 hoặc toàn bộ) phần tử của  $a$  và giữ nguyên thứ tự các phần tử còn lại.

Độ dài của một dãy số là số lượng phần tử của dãy số đó.

**Input:** đọc từ file **las2.in**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 2000$ ).
- Dòng thứ hai gồm  $N$  số nguyên có giá trị tuyệt đối không quá  $10^9$  mô tả dãy số  $a$ .

**Output:** ghi ra file **las1.out**

In ra trên một dòng độ dài lớn nhất của dãy con là dãy cấp số cộng của  $a$ .

**Ví dụ:**

las2.in	las2.out	Giải thích
7 1 0 3 -1 5 -2 -3	4	(0, -1, -2, -3)
3 3 2 1	3	(3, 2, 1)