

Dãy cấp số cộng dài nhất 1

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 và một số nguyên d . Trong số các dãy con của a và là dãy cấp số cộng với chênh lệch d , 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 **las1.in**

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và d ($1 \leq N \leq 100000$, $|d| \leq 10^9$).
- 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 .

Subtask:

Subtask 1 (50%): $N \leq 2000$

Subtask 2 (50%): $N \leq 100000$

Ví dụ:

las1.in	las1.out	Giải thích
5 2 1 -1 3 1 5	3	(1, 3, 5)
5 -1 5 4 3 1 2	5	(5, 4, 3, 2)
3 1 3 2 1	1	