

**DÃY SỐ W**

W. là 1 dãy các số nguyên dương. Nó có các đặc điểm sau:

- Độ dài của dãy là 1 số lẻ:  $L = 2 \cdot N + 1$
- $N + 1$  số nguyên đầu tiên của dãy tạo thành 1 dãy tăng
- $N + 1$  số nguyên cuối của dãy tạo thành 1 dãy giảm
- Không có 2 số nguyên nào cạnh nhau trong dãy có giá trị bằng nhau

Ví dụ: **1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1** là 1 dãy W. độ dài **9**. Tuy nhiên, dãy **1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 2** không là 1 dãy W.

**Yêu cầu:** Trong các dãy con của dãy số cho trước, tìm dãy W. có độ dài dài nhất.

**Dữ liệu vào:** SPSEQ.INP

- Dòng 1: số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ ), độ dài dãy số.
- Dòng 2:  $N$  số nguyên dương  $a_i$  ( $a_i \leq 10^9$ ).

**Dữ liệu ra:** SPSEQ.OUT

- Một số nguyên dương duy nhất là độ dài dãy W. dài nhất.

**Ví dụ:**

SPSEQ.INP	SPSEQ.OUT
19 1 2 3 2 1 2 3 4 3 2 1 5 4 1 2 3 2 2 1	9

SPSEQ.INP	SPSEQ.OUT
10 1 2 3 4 5 4 3 2 1 10	9

