# 5423. Sequences

## Mã bài: SPSEQ

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

- Độ dài của dãy là 1 số lẻ: **L = 2\*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.

### Input

Dòng 1: số nguyên dương N (N <= 100000), độ dài dãy số.

Dòng 2: N số nguyên dương ai (ai <= 109).

### Output

1 số nguyên dương duy nhất là độ dài dãy W. dài nhất.

### Example

**Input:**  
10  
1 2 3 4 5 4 3 2 1 10  
  
**Output:**  
9  
  
**Input:**  
19  
1 2 3 2 1 2 3 4 3 2 1 5 4 1 2 3 2 2 1 **Output:**  
9

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [HNUE](http://vn.spoj.com/users/hnue) |
| Ngày: | 2009-11-26 |
| Thời gian chạy: | 0.104s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | UVA |