**CLIMB -** Dãy leo đồi

Một dãy leo đồi gồm N phần tử được đánh số từ 1 đến N (A[i] được gọi là phần tử thứ i của dãy leo đồi) là dãy số nguyên thỏa mãn điều kiện sau:

A[1] ≤ A[2] ≤ ... ≤ A[k] ≥ A[k+1] ≥ ... ≥ A[N-1] ≥ A[N]

Độ dài của một dãy số bất kỳ được định nghĩa là số phần tử của dãy số đó. Độ dài của dãy leo đồi có thể là 1 tức dãy leo đồi có thể chỉ có một phần tử duy nhất.

**Yêu cầu:** Cho dãy số nguyên bất kỳ B gồm M phần tử. Nhiệm vụ của bạn là hãy tìm dãy con (không nhất thiết phải liên tiếp) của dãy B dài nhất sao cho dãy con này là một dãy leo đồi.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản **CLIMB.INP** có dạng

* Dòng đầu ghi số nguyên M (1 ≤ M ≤ 100000) là độ dài của dãy số nguyên B.
* Dòng sau ghi M số nguyên B[i] (1 ≤ i ≤ M) có trị tuyệt đối không quá 1000000000.

**Kết quả:** Đưa ra file văn phản **CLIMB.OUT** có dạng

* Dòng đầu ghi số nguyên N là độ dài dãy con dài nhất thỏa mãn yêu cầu tìm được.
* Dòng sau ghi chỉ số các phần tử của dãy con này trong dãy B.

Nếu có nhiều đáp án bạn có thể ghi ra một đáp án bất kỳ.

**Chú ý:** Có 60% số test ứng với 60% số điểm của bài toán với M ≤ 2000.

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| CLIMB.INP | CLIMB.OUT |
| 10  2 1 3 1 2 0 9 -1 7 -2 | 6  2 4 5 6 8 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| CLIMB.INP | CLIMB.OUT |
| 4  0 -1 -2 -3 | 4  1 2 3 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| CLIMB.INP | CLIMB.OUT |
| 8  1 2 3 2 3 4 5 6 | 7  1 2 4 5 6 7 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| CLIMB.INP | CLIMB.OUT |
| 7  9 8 7 6 7 8 9 | 4  4 5 6 7 |