

### **Bài toán: Dãy con không giảm dài nhất**

Cho dãy số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_n$ .

Hãy tìm cách loại bỏ một số các số trong dãy để các phần tử còn lại tạo thành một dãy con không giảm dài nhất.

**Input:** DAYCONKG.INP

- + Dòng đầu ghi số  $n$  ( $1 < n \leq 1000$ )
- + Dòng 2 ghi  $A_1, A_2, \dots, A_n$ .  $A_i$  ( $i = 1..n$ ) có trị tuyệt đối không vượt quá  $10^9$

**Output:** DAYCONKG.OUT

- + Dòng đầu ghi số lượng phần tử trong dãy con tìm được thỏa điều kiện bài toán.
- + Dòng hai ghi các số trong dãy con tìm được

Ví dụ:

<b>DAYCONKG.INP</b>	<b>DAYCONKG.OUT</b>
8 3 1 2 4 6 3 7 8	6 1 2 4 6 7 8