

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:

DAYCONKG.INP	DAYCONKG.OUT
8	6
3 1 2 4 6 3 7 8	1 2 4 6 7 8