

TÁCH DÃY

Cho một dãy A gồm n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Một dãy B gọi là dãy con của dãy A nếu ta có thể xóa đi một số phần tử của A để thu được B.

Ví dụ: A = (1, 4, 2, 6, 7, 3, 5, 9), khi đó B = (1, 5, 9) hay B = (4, 7, 3, 5) là các dãy con của A nhưng B = (2, 4, 5) hay B = (6, 3, 10, 9) không là dãy con của A.

B là dãy con không giảm của A nếu dãy con này gồm các phần tử được sắp theo thứ tự không giảm.

Yêu cầu: Hãy tìm cách chia dãy A thành một số ít nhất các dãy con không giảm.

Ví dụ: với $N = 5$ và dãy {1, 4, 3, 5, 3}, ta có thể chia thành hai dãy {1, 3, 3} và {4, 5}.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SEQ.INP

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương N ($N \leq 10^6$).
- Dòng thứ hai ghi N số tự nhiên mô tả dãy $a_1, a_2, \dots, a_n, |a_i| \leq 10^9$

Kết quả: Ghi vào file văn bản SEQ.OUT Gồm 1 dòng duy nhất ghi số nguyên dương k là số dãy con trong phép phân tích tìm được.

Ví dụ:

SEQ.INP	SEQ.OUT
10 5 3 6 5 5 6 4 3 7 2	5