

CHIA DÃY

Dãy số M phần tử B được gọi là dãy con của dãy số A gồm N phần tử nếu tồn tại một mã chuyển C gồm M phần tử thoả mãn $B[i] = A[C[i]]$ với mọi $i = 1 \dots M$ và $1 \leq C[1] < C[2] < \dots < C[M] \leq N$.

Một cách chia dãy A thành các dãy con "được chấp nhận" nếu các dãy con này là các dãy không giảm và mỗi phần tử của dãy A thuộc đúng một dãy con.

Yêu cầu: Bạn hãy chia dãy con ban đầu thành ít dãy con nhất mà vẫn "được chấp nhận".

Dữ liệu vào: QB DIVSEQ.INP

- Dòng đầu tiên ghi số N là số phần tử của dãy A . ($N \leq 10^5$)
- N dòng tiếp theo ghi N số tự nhiên là các phần tử của dãy A . ($A_i \leq 10^9$)

Dữ liệu ra: QB DIVSEQ.OUT

- Ghi một duy nhất là số lượng dãy con ít nhất thoả mãn.

Ví dụ:

QB DIVSEQ.INP	QB DIVSEQ.OUT
4	2
1	
5	
4	
6	

