# 3503. Chia dãy

## Mã bài: QBDIVSEQ

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…M và 1 ≤ C[1] < C[2] < ... < C[m] ≤ 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".

### Input

Dòng đầu tiên ghi số N là số phần tử của dãy A. ( N ≤ 105 )

N dòng tiếp theo ghi N số tự nhiên là các phần tử của dãy A. ( Ai ≤ 109 )

### Output

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

### Example

**Input:**

4

1

5

4

6

**Output:**

2

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [special\_one](http://vn.spoj.com/users/cun) |
| Ngày: | 2008-12-10 |
| Thời gian chạy: | 0.117s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | Ioicamp - Marathon 06 - 07 |