# Dãy con tăng dài nhất ( bản dễ )

## Mã bài: LIQ

## Cho một dãy số nguyên gồm N phần tử A[1], A[2], ... A[N]. Biết rằng dãy con tăng đơn điệu là 1 dãy A[i1],... A[ik] thỏa mãn i1< i2< ... < ikvà A[i1] < A[i2] < .. < A[ik]. Hãy cho biết dãy con tăng đơn điệu dài nhất của dãy này có bao nhiêu phần tử ?  Input

* Dòng 1 gồm 1 số nguyên là số N (1 ≤ N ≤ 1000).
* Dòng thứ 2 ghi N số nguyên A[1], A[2], .. A[N] (1 ≤ A[i] ≤ 10000).

### Output

Ghi ra độ dài của dãy con tăng đơn điệu dài nhất.

### Ví dụ

**Input:**

6

1 2 5 4 6 2

**Output:**

4

**Giải thích test ví dụ:** Dãy con dài nhất là dãy A[1] = 1 < A[2] = 2 < A[4] = 4 < A[5] = 6, độ dài dãy này là 4.

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Nguyen Minh Hieu](http://vn.spoj.com/users/hard7771988) |
| Ngày: | 2007-09-15 |
| Thời gian chạy: | 0.730s |
| Giới hạn mã nguồn: | 20000B |
| 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: | Dân gian |