

# [DP]. Bài 2. Dãy con tăng dài nhất LIS

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho mảng số nguyên **A[]** gồm **N** phần tử, hãy tìm dãy con tăng dài nhất của mảng **A**.

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là **N**

Dòng thứ 2 gồm **N** phần tử của mảng **A**

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 1000$$

$$1 \leq A[i] \leq 1000$$

## Đầu ra

In ra độ dài của dãy con tăng dài nhất

## Ví dụ :

### Input 01

10  
1 1 3 4 2 4 5 5 1 2

### Output 01

4