

Bài 4. Dãy con tăng dài nhất (LIS)

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy tìm dãy con (không nhất thiết các phần tử phải liên tiếp) tăng chặt dài nhất của mảng A .

Input Format

Dòng đầu tiên là N ; Dòng thứ 2 gồm N phần tử của mảng A ($1 \leq N \leq 1000$; $1 \leq A[i] \leq 1000$)

Constraints

.

Output Format

In ra độ dài của dãy con tăng dài nhất.

Sample Input 0

```
7
1 2 7 4 5 6 3
```

Sample Output 0

```
5
```