

[DP]. Bài 2. 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 ;

Constraints

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

Output Format

In ra độ dài của dãy con tăng dài nhất

Sample Input 0

```
14
128 104 53 876 660 961 754 775 290 231 224 915 392 994
```

Sample Output 0

```
6
```