Dãy con tăng dài nhất (bản dễ)

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 512M

Cho một dãy số nguyên gồm N phần tử A_1,A_2,\ldots,A_N .

Biết rằng dãy con tăng đơn điệu là 1 dãy A_{i_1},\ldots,A_{i_k} thỏa mãn $i_1< i_2<\cdots< i_k$ và $A_{i_1}< A_{i_2}<\cdots< A_{i_k}$. 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 $N(1 \le N \le 1000)$.
- Dòng thứ 2 ghi N số nguyên $A_1,A_2,\ldots,A_N (1 \leq A_i \leq 10000)$.

Output

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

Sample Input

6 1 2 5 4 6 2

Sample Output

4

Note

Dãy con dài nhất là dãy $A_1=1 < A_2=2 < A_4=4 < A_5=6$, độ dài dãy này là 4.

Download test và solution tại đây.

https://oj.vnoi.info/problem/liq 1/1