

Dãy con tăng dài nhất (bản dẽ)

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

Cho mảng A gồm n phần tử. Tìm dãy con tăng dài nhất (có thể không liên tiếp) của mảng đó.

Input

- Dòng đầu tiên gồm 1 số n ($1 \leq n \leq 5000$).
- Dòng thứ hai gồm n số A_i ($1 \leq A_i \leq 10^9$).

Output

- Gồm 1 số nguyên dương là đáp án bài toán.

Sample Input

```
6
1 2 5 4 6 2
```

Sample Output

```
4
```

