

# Đoạn con liên tiếp tăng dài nhất

Cho mảng A gồm N phần tử  $A_1, A_2, \dots, A_N$ . Hãy tìm đoạn con tăng dần liên tiếp dài nhất trong dãy.

Input

- Dòng 1 chứa N ( $1 \leq N \leq 10^6$ )
- Dòng 2 chứa N số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$ .

Output

- Chứa độ dài của đoạn con tăng dần liên tiếp dài nhất

Ví dụ

Input

```
10  
-4 -2 1 0 -5 -4 -3 0 4 1
```

Output

```
5
```

\* Giải thích ví dụ

- Ta có các đoạn con tăng dần liên tiếp là:  $\{-4 -2 1\}$ ;  $\{0\}$ ;  $\{-5 -4 -3 0 4\}$   $\{1\}$ . Trong đó đoạn con có độ dài lớn nhất là  $\{-5 -4 -3 0 4\}$  gồm 5 phần tử. Vậy kết quả bài toán là 5.