

# 最長嚴格遞增子序列

時間限制 1 秒

給你大小為  $n$  的一個整數數列  $a_1, a_2, \dots, a_n$ ，求最長遞增子序列的長度。最長遞增子序列的定義如下：

對於大小為  $k$  的數列  $b_1 < b_2 < \dots < b_k$ ，且  $\{b_i\}$  為  $\{a_i\}$  的子序列，最大的  $k$  值即是最長遞增子序列的長度。

例如：長度為 8 的數列 4 9 3 1 4 6 7 2，的最長遞增子序列為 1 4 6 7，長度為 4。

## • 輸入格式

輸入的第一行有一個整數  $n$  代表數列的大小。

輸入的第二行有  $n$  個整數  $a_1, a_2, \dots, a_n$  以空白隔開，表示這個數列。

## • 輸出格式

輸出有一個整數  $k$ ，表示數列  $\{a_i\}$  的最長遞增子序列的長度。

## • 技術規格

- 本題為單筆測資
- $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq a_1, a_2, \dots, a_n < 10^6$

### 範例輸入1

```
8
4 9 3 1 4 6 7 2
```

### 範例輸出1

```
4
```