

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
- $1 \leq n \leq 10^3$
- $1 \leq a_1, a_2, \dots, a_n < 10^6$

範例輸入1

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

範例輸出1

```
4
```