

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 3173: [Tjoi2013]最长上升子序列

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1046 Solved: 535

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

给定一个序列，初始为空。现在我们将1到N的数字插入到序列中，每次将一个数字插入到一个特定的位置。每插入一个数字，我们都想知道此时最长上升子序列长度是多少？

### Input

第一行一个整数N，表示我们要将1到N插入序列中，接下是N个数字，第k个数字 $X_k$ ，表示我们将k插入到位置 $X_k$  ( $0 \leq X_k \leq k-1, 1 \leq k \leq N$ )

### Output

N行，第i行表示i插入 $X_i$ 位置后序列的最长上升子序列的长度是多少。

### Sample Input

```
3
0 0 2
```

### Sample Output

```
1
1
```

## HINT

100%的数据  $n \leq 100000$

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.