

前 TWM012 最长不下降子序列

题目背景

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

感谢[yangyueming](#)提供此题。

题目描述

给出一串数列，求出数列里最长不下降子序列的长度是多少？

输入格式

第一行，一个小于10000000的正整数 n ，表示序列的长度。

第二行， n 个用空格隔开且小于100000的正整数，表示序列里的数。

输出格式

一个小于 n 的正整数 ans ，表示最长不下降子序列的长度。

样例 #1

样例输入 #1

```
8
3 2 1 2 3 4 5 1
```

样例输出 #1

```
5
```

提示

样例1解释：

最长不下降子序列的长度为5，由1 2 3 4 5组成。