

## 算法与数据结构实验题 2.2 最长递增子段

### ★实验任务

YZF 有一个序列 A，由 n 个整数组成。

我们将子段 A 称为  $A_i$ 、 $A_{i+1}$ 、 $A_{i+2}$ 、 $\dots A_j$  ( $1 \leq i \leq j \leq n$ ) 表示 A 的字段。

你的任务是找到 A 的最长的子段，这样就可以从子段最多改变一个数（可改变为任一个整数），使子段严格地增加。

输出找到的最长子段的长度即可。

### ★数据输入

输入第一行为一个正整数 n

第二行为 n 个数，第 i 个代表  $a_i$ 。 ，  $0 \leq a_i \leq 1000000000$

对于 30%的数据，  $1 \leq n \leq 666$ ;

对于 100%的数据，  $1 \leq n \leq 100086$ ;

### ★数据输出

输出找到的最长子段的长度即可。

输入示例	输出示例
6 7 2 3 1 5 6	5