

实验九 最长合法子数组

1. 实验内容

给定整型数组 A（长度 N 为正整数），如果 A 的某个连续子数组满足：最大值与最小值之差小于某阈值，那么称该子数组为合法子数组，反之称为非法子数组。求最短非法子数组和最长合法子数组。

2. 输入格式

第一行：整型数，表示数组长度 N。

第二行：整型数，表示阈值。

第三行：整型数组，表示给定的数组 A，每两个整数之间用空格符分开。

3. 输出格式

第一行：最短非法子数组的长度（如果不存在，则输出 0）。

第二行：最长合法子数组的长度（如果不存在，则输出 0）。

4. 输入输出样例

输入：

```
10
8
5 10 11 9 14 8 12 13 18 15
```

输出：

```
4
7
```

5. 提示

连续子数组合法性条件满足包含单调性，也就是说如果子数组 B 是合法的，那么它的任意连续子数组也是合法的。

6. 实验要求

- 用 C 或 C++ 实现，在 LambdaOJ 上进行提交；
- 共 5 个测试样例，每个测试样例 20 分，满分 100 分；
- 提交次数不限，取有效成绩最高的一次；
- 坚决反对作弊行为，若出现代码雷同，两个人的相应实验都记为 0 分处理；
- 本次实验截止时间为 2015 年 12 月 31 日 23:59，超过截止日期，每迟交一天，有效成绩衰减 10%。