

"深渊"(abyss.c/cpp)

时间限制 1s

空间限制 512MB

题目背景

序列0：深渊

掌握堕落、诅咒、异类等权柄。

(来源：百度百科“诡秘之主-深渊”词条)

题目大意

“宇宙暗面”被“欲望母树”侵蚀后，隐秘组织“拜血教”中“深渊”途径的 n 个编号从1到 n 的超凡者出现了不同程度的失控征兆，其中编号为 $1 \leq i \leq n$ 的超凡者失控程度为 a_i 。

为避免这些邪教的超凡者带来祸乱，七大正神之一的“永恒烈阳”的信徒们决定动用一件“0”级封印物，这件封印物可以选择一个区间 $[l, r]$ 并将上述所有编号在 $[l, r]$ 在内的超凡者收容净化。然而，这件封印物需要根据超凡者的失控程度设定强度，因此如果编号在 $[l, r]$ 的超凡者的时空程度差距过大，则会导致净化失败。

具体来说，存在一个参数 k ，你需要保证，在所有编号在 $[l, r]$ 的超凡者中，失控程度的最大值和最小值的差不超过 k ，并在此基础上净化更多的失控超凡者——即使得选择的区间 $[l, r]$ 的长度 $r - l + 1$ 尽量长。求这个长度。

一句话题意

给一系列数求最长的区间使得极差不超过某给定的数。

输入文件(abyss.in)

第一行两个非负整数 n, k ;

接下来一行 n 个正整数表示 a_1, \dots, a_n 。

输出文件(abyss.out)

一行一个整数表示答案。

样例输入

```
1 4 2
2 4 1 3 2
```

样例输出

1 | 3

样例解释

可以选择区间 $[2, 4]$ 。显然不存在更大的答案。

数据范围

对于 20% 的数据, $n \leq 200$;

对于 40% 的数据, $n \leq 2000$;

存在另外 20% 的数据, a_1, \dots, a_n 和 k 在 $[1, n]$ 内独立均匀随机生成。

存在另外 20% 的数据, $\forall i \in [1, n), a_i \leq a_{i+1}$;

对于 100% 的数据, $1 \leq n \leq 2 \times 10^5, 1 \leq a_i \leq n, 0 \leq k \leq n$ 。