

算法与数据结构实验题 4.4 干净的序列

★实验任务

有一个长度为 n 的序列，第 i 个的数为 $a[i]$ 。我们定义如果它的一个连续的子串为“没有进行过干净的交易”，那么这个子串的最大值与最小值之差在 $[m, k]$ 中。

现在，你的任务是找到一条最长的“没有进行过干净的交易”的子串。

★数据输入

第一行输入三个正整数 n m k ($0 < n \leq 10000$), m ($0 \leq m \leq k \leq n$)。

接下去一行有 n 个正整数，第 i 个数表示 $a[i]$ 的值。

★数据输出

输出一个数，表示这个子串的长度。

输入示例	输出示例
5 0 0 1 1 1 1 1	5

输入示例	输出示例
6 0 3 3 1 2 3 4 5	5