暑期集训第二次积分训练赛

河南理工大学ACM协会 2018/7/27

A From The New World |

 时间限制
 内存限制
 出题人

 1 Second
 512 Mb
 朱梓鑫

题目描述

千年之后,「新世界」的孩子们被彻底地控制和管束著,不合适的记忆被消去,被认为有问题的孩子如同不良产品般被处理......

Saki和她的小伙伴们在完人学校迎来了第一个学期考试,考试规则如下:

要求你使用自己的咒力对规定的图画进行有限次的念写,你需要找到其中的咒术节点并尽可能的削弱它的咒力值,最后输出最长的咒术节点的长度.

请你用程序的方式来完成考试,可把图画抽象为一段具体的序列,咒术节点可看为特定的数值,特定的数值连续出现越多咒术节点的咒力值越大.每次操作只能将要修改的值修改为自己的咒力值.(即:给定长度为n的序列,用给出的自身咒力值p替换序列中k个数,使规定的数值x连续出现的最长长度最短,输出最终最长的x的连续的长度.保证p!=x)

输入

多组输入,请处理到文件结束

第一行依次输入n, p, x, k. n表示序列的长度,p表示自身咒力值,x表示咒术节点的值,k表示规定修改次数.

 $(1 \le n \le 100000, 1 \le p \le 20, 0 \le x \le 100000, 0 \le k \le n)$

第二行输入 $n \uparrow a_i$ (0 < a_i < 100000000)表示序列 $n \uparrow n$ 亦

输出

每行输出咒术节点连续出现最大长度.

输入样例

7353 8255555

输出样例

1

提示

样例解释:修改后的序列为8253335最大长度为1