题目描述

在一个狭小的路口,每秒只能通过一辆车,假设车辆的颜色只有3种,找出N秒内经过的最多颜色的车辆数量。 三种颜色编号为0,1,2

输入描述

第一行输入的是通过的车辆颜色信息

[0,1,1,2] 代表4 秒钟通过的车辆颜色分别是 0,1,1,2

第二行输入的是统计时间窗,整型,单位为秒

输出描述

输出指定时间窗内经过的最多颜色的车辆数量。

用例

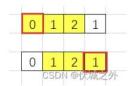
输入	0121
输出	2
说明	在3秒时间窗内,每个颜色最多出现2次。例如:[1,2,1]

输入	0121
输出	1
说明	在2秒时间窗内,每个颜色最多出现1次。

题目解析

简单的滑动窗□□应用。我们可以利用相邻两个滑窗的差异比较,来避免重复的计算。

比如:下图是用例1的滑窗(黄色部分)运动过程



第二个滑窗相较于第一个滑窗而言,失去了0,新增了1,因此我们不需要重新统计第二个滑窗内部各种颜色的数 量,只需要在第一个滑窗的统计结果基础上,减少0颜色数量1个,增加1颜色数量1个即可。

JavaScript算法源码

Java算法源码

Python算法源码

Python算法源码