

# Day10 双指针

---

## A

---

定义两个 $l$ 和 $r$ 两指针，不断的推进 $r$ ，直到满足字符总类 $\geq k$ ，那么 $len-r+1$ 个为当前的字符串数，然后开始移动 $l$ ，删除 $l$ 对应的字母，不断尺取即可。

## B

---

定义两个指针 $l, r$ ，和结果 $now$ 表示现在取到的区间的左右两个端点，和 $[l, r]$ 的区间和。每一次当 $now \geq s$ ，我们就让 $r$ 停止向右移动。

## C

---

在原数列开头添加一个0，处理好现数列 $a[N]$ ，的前缀和 $pre[N]$ 。则原问题转化为在前缀数组中求2个数 $pre[i], pre[j]$ 的差的绝对值最接近 $t$ 的。对于每次找到的2个下标分别为 $i$ 和 $j$ 的2个数，所对应 $a$ 的区间为 $[\min(i, j) + 1, \max(i, j)]$

## D

---

素数删后，用类似A的方法即可。

## E

---

使用是一个 $vis$ 数字记录数字出现的个数，先推进 $R$ 指针，如果当前 $a[i]$ 出现两个，就去推进 $L$ 指针，删除 $L$ 经过的数字。然后维护最小的区间长度即可。

## F

---

离散化+二分+尺取。有难度，具体可以看代码。