

本周推荐

Marvolo

数位DP

同类分布

[AHOI2009 同类分布](#)

先枚举各位数字之和作为模数再DP

[代码](#)

花神的数论题

[花神的数论题](#)

和上面那个差不多,枚举1的数量

[代码](#)

枚举+数位DP式的写法,状态的描述和传统的题目有一点区别

Kevin

补题的时候顺带写了几道双指针水题...

1. [LC 76](#) : 双指针

给两个串 S 和 T 求 S 的最短的包含 T 所有字母（需考虑个数）的子串。

双指针配合哈希计数统计即可：

[代码](#)

类似的还有：[最长不重复子串](#) [最长至多 \$k\$ 个不同字符子串](#) [寻找所有单词串联子串](#)

2. [LOJ 2086](#) : 双指针+线段树

求所有至少 k 覆盖的区间组中，花费最少的区间组的花费（一组区间的花费定义为，最长区间的长度减去最短区间的长度）。

考虑将区间按长度排序，那么解肯定是连续取的一段。注意如果 $[i:j]$ 可，那么 $[i:j+1]$ 和 $[i-1:j]$ 一定都不是最优解。因此只需先枚举 i 然后 j 从 i 枚举到刚好至少 k 覆盖为止。维护一下数轴做区间+1和区间查最大就可以判断了。

复杂度 $O(n^2 \log n)$ 高了一点，考虑单调性，其实有很多重复操作（ i 枚举了很长一段，到 $i+1$ 又从头开始了，其实从 i 变成 $i+1$ 的时候 j 应该至少从上次的 j 开始的），因此双指针同时枚举 ij 即可。复杂度 $O(n \log n)$

代码

TownYan

周末填坑

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:tle233:week_1_2020_5_4-2020_5_10 

Last update: 2020/05/10 15:02