

# 1114题目讨论

---

## A 回文序列

---

首先我们将所有能配对的字母配对, 假设配成了  $c$  对, 然后剩下  $d$  个单独的字符, 也就是这些字符出现次数是奇数。如果  $d = 0$ , 那么最优方案一定是将所有的都拼成一个串。否则拼成  $d$  个串, 然后将这  $c$  对字符分配给这  $d$  个串, 长度是  $2\lfloor c/d \rfloor + 1$ 。

## B 变量

---

问题等价于找  $k$  条线段, 覆盖着  $n$  个点, 问最短的长度之和。我们把所有的点排序之后, 然后求出相邻的两个点之间的长度, 选择其中最短的  $n - k$  条连起来即可。

## C 子集和

---

每次找到子集中最小的元素, 也就是最小的  $b_i$  不等于 0 的  $i$ , 然后从背包里删去即可。删除就是可以理解成逆向执行一下背包中加入元素  $x$  的操作, 也就是从小到大, 执行  $b_i = b_i - b_{i-x}$ 。

## D 嗑瓜子

---

令  $dp[i][j]$  表示现在有  $i$  个瓜子  $j$  个壳的期望次数, 根据题目定义写出对应的转移即可, 转移是没有环的。

转移方程:  $dp[i][j] = dp[i-1][j+2] \times \frac{i}{i+j} + dp[i][j-1] \times \frac{j}{i+j} + 1$