

# ztm 的动态规划

---

## 题解

只要一个字符串中字母出现次数是偶数，就可以是回文

或者仅有一个字母出现次数为奇数，其他字母都是偶数，也可以是回文

那么可以考虑状压 52 个字母（区分大小写）出现的奇偶次数到一个整数上

那么对于每一个情况可以选择奇偶性跟当前状态完全一样的状态

也可以枚举一个字母作为奇数次出现的字母，其他字母奇偶性完全一样的状态

求和即可

---

# ztm 的中间商

---

## 题解

给出的变换的方法相当于点之间的关系，比如  $x = y + z$  可以理解为  $z$  点到  $x$  点的距离为  $y$ ， $y$  点到  $x$  点的距离为  $z$ ，建图跑最短路即可。

---

# ztm 的超能力

---

## 题解

考虑记录两个数组  $time$  和  $num$  分别表示第  $i$  件事情结束后的 时间和总美味度。

显然操作 1 可以直接加入， $num$  做一个前缀和即可；操作 2 只需二分答案找到最近的在需要的时间之前的时间点即可，时间复杂度  $O(n \log n)$ 。

但是此题也可以进一步优化。考虑每次回退操作直接从后往前依次模拟当前时间是否在需要的时间之前，可以发现每一个事件最多进栈一次出栈一次，时间复杂度  $O(n)$ 。