

## B题题意

---

CC在本月底总是变得非常沮丧，他昨天检查了信用卡，不足为奇，只剩下99.9元。他太苦恼了，想着如何在最后的日子度过难关。受“ HDU Cake Man”企业精神的启发，他想出售一些小东西来赚钱。当然，这不是一件容易的事。

圣诞节快到了，男孩们忙着选择要送给女友的圣诞礼物。相信链式手链是一个不错的选择。然而，事情并不总是那么简单，众所周知，女孩喜欢五颜六色的装饰，使手镯显得生动活泼，同时他们想在大学生中展现自己成熟的一面。在CC了解到女孩的要求后，他打算出售名为Charm Bracelet的链式手链。Charm Bracelet由五颜六色的珍珠组成，以展现女孩的活泼，最重要的是，它必须通过循环链连接，这意味着珍珠的颜色从左到右是循环的。并且循环次数必须大于一。如果您将此类链的最左边的珍珠和最右边的珍珠连接起来，则可以制作Charm Bracelet。就像下面的图片一样，此Charm Bracelet的周期为9，其循环次数为2：



现在CC已引入一些普通的手链，他希望购买最少数量的珍珠来制造Charm Bracelets，以便节省更多的钱。但是在重新制作手链时，只能在链的左端和右端添加珍珠，也就是说，禁止在中间添加珍珠。CC对他的想法很满意，并要求您的帮助。

## 输入说明

---

输入的第一行是单个整数 $T$  ( $0 < T \leq 100$ )，这表示测试用例的数量。每个测试用例仅包含一行描述要重制的原始普通链。字符串中的每个字符代表一颗珍珠，用‘a’-‘z’字符描述了26种珍珠。字符串Len的长度：( $3 \leq Len \leq 100000$ )。

## 输出说明

---

对于每种情况，都需要输出最少数量的珍珠才能制成Charm Bracelet。