

算法与数据结构实验题 2.1 好的序列

★实验任务

我们把一个好的字符串的定义为，如果合并了所有连续的相等字符，得到的字符串是回文。

例如，“aabbbaa”是好的字符串，因为合并后的步骤将变成“aba”。

给定一个字符串，必须找到两个值：

偶数长度的好的子串数；

奇数长度的好的子串数。

★数据输入

输入的第一行包含一个长度为 n 的单一字符串

字符串的每个字符将是 'a' 或 'b'。

字符串长度 n

30 % 的数据 $1 \leq n \leq 1000$

100 % 的数据 $1 \leq n \leq 100000$

★数据输出

第一行输出偶数长度的好的子串数，奇数长度的好的子串数，以空格隔开

输入示例	输出示例
bb	1 2

输入示例	输出示例
baab	2 4

输入示例	输出示例
babb	2 5

★HINT

一个字符串是回文，当且仅当把这个字符串翻转后，还和原串一致。

比如“aba”、“abba”是回文串，而“abc”，“abab”就不是。