给定一个字符串s，你可以从中删除一些字符，使得剩下的串是一个回文串。如何删除才能使得回文串最长呢？  
输出需要删除的字符个数。

输入描述:

输入数据有多组，每组包含一个字符串s，且保证:1<=s.length<=1000.

输出描述:

对于每组数据，输出一个整数，代表最少需要删除的字符个数。

输入例子:

abcda

google

输出例子:

2

2

小Q最近遇到了一个难题：把一个字符串的大写字母放到字符串的后面，各个字符的相对位置不变，且不能申请额外的空间。  
你能帮帮小Q吗？

输入描述:

输入数据有多组，每组包含一个字符串s，且保证:1<=s.length<=1000.

输出描述:

对于每组数据，输出移位后的字符串。

输入例子:

AkleBiCeilD

输出例子:

kleieilABCD

小Q今天在上厕所时想到了这个问题：有n个数，两两组成二元组，差最小的有多少对呢？差最大呢？

##### **输入描述:**

输入包含多组测试数据。

对于每组测试数据：

N - 本组测试数据有n个数

a1,a2...an - 需要计算的数据

保证:

1<=N<=100000,0<=ai<=INT\_MAX.

##### **输出描述:**

对于每组数据，输出两个数，第一个数表示差最小的对数，第二个数表示差最大的对数。

##### **输入例子:**

6

45 12 45 32 5 6

##### **输出例子:**

1 2