

递增字符串^Q

时间限制：1s 空间限制：256MB 限定语言：不限

题目描述：

定义字符串完全由 'A' 和 'B' 组成，当然也可以全是 'A' 或全是 'B'。如果字符串从前往后都是以字典序^Q排列的，那么我们称之为严格递增字符串。

给出一个字符串 s ，允许修改字符串中的任意字符，即可以将任何的 'A' 修改成 'B'，也可以将任何的 'B' 修改成 'A'，求可以使 s 满足严格递增的最小修改次数。 $0 < s$ 的长度 < 100000 。

输入描述：

输入一个字符串："AABBA"

输出描述：

输出：1

修改最后一位得到AABBB。

示例1

输入：

AABBA

输出：

1

解题思路：

1. 求出从 $\text{index}=0$ 到最后一个 A 中间的 B 的个数（只要把这些 B 全部换成 A 就能完成严格递增）
2. 求出从第一个 B 到字符串末尾中间的 A 的个数（只要把这些 A 全部换成 B 就能完成严格递增）
3. 比较两个值，输出较小值。

```
public class Main{

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String str = sc.nextLine();

        int BinA = 0;
        int lastAIndex = str.lastIndexOf("A");
        for(int i=0; i<lastAIndex; i++){
            if(str.charAt(i) == 'B'){
                BinA ++;
            }
        }

        int AinB = 0;
        int firstBIndex = str.indexOf("B");
        for(int i=firstBIndex+1; i<str.length(); i++){
            if(str.charAt(i) == 'A'){
                AinB ++;
            }
        }

        System.out.println(Math.min( BinA, AinB));
    }

}
```