

牛客网-华为机试练习题 40

题目描述

输入一行字符，分别统计出包含英文字母、空格、数字和其它字符的个数。

```
/**
 * 统计出英文字母字符的个数。
 *
 * @param str 需要输入的字符串
 * @return 英文字母的个数
 */
public static int getEnglishCharCount(String str)
{
    return 0;
}

/**
 * 统计出空格字符的个数。
 *
 * @param str 需要输入的字符串
 * @return 空格的个数
 */
public static int getBlankCharCount(String str)
{
    return 0;
}

/**
 * 统计出数字字符的个数。
 *
 * @param str 需要输入的字符串
 * @return 英文字母的个数
 */
public static int getNumberCharCount(String str)
{
    return 0;
}

/**
 * 统计出其它字符的个数。
 *
 * @param str 需要输入的字符串
 * @return 英文字母的个数
 */
public static int getOtherCharCount(String str)
{
    return 0;
}
```

输入描述:

输入一行字符串，可以有空格

输出描述:

统计其中英文字符，空格字符，数字字符，其他字符的个数

示例1

输入

1qazxsw23 edcvfr45tgbn hy67uj m,ki89o1.\\;/;p0-=\\[]

输出

26

3

10

12

解决代码:

```
import java.util.Scanner;
public class Main{
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while(sc.hasNextLine()){
            String str = sc.nextLine();
            System.out.println(getEnglishCharCount(str));
            System.out.println(getBlankCharCount(str));
            System.out.println(getNumberCharCount(str));
            System.out.println(getOtherCharCount(str));
        }
    }

    public static int getEnglishCharCount(String str){
        int num =0;
        for(int i=0;i<str.length();i++){
            char temp = str.charAt(i);
            if((temp>='A' && temp<='Z')||(temp>='a' && temp<='z')){
                num++;
            }
        }
        return num;
    }

    public static int getBlankCharCount(String str){
        int num =0;
        for(int i=0;i<str.length();i++){
            char temp = str.charAt(i);
            if(temp==' '){
                num++;
            }
        }
        return num;
    }

    public static int getNumberCharCount(String str){
        int num =0;
        for(int i=0;i<str.length();i++){
```

```

        char temp = str.charAt(i);
        if(temp>='0' && temp<='9'){
            num++;
        }
    }
    return num;
}

public static int getOtherCharCount(String str)
{
    int num =0;
    for(int i=0;i<str.length();i++){
        char temp = str.charAt(i);
        if(!(temp>='A' && temp<='Z')&&!(temp>='a' && temp<='z')&&temp!=' ' &&!(temp>='0'
&& temp<='9')){
            num++;
        }
    }
    return num;
}
}

```