1. 【问题描述】编写一个Java程序，输入你的名字tom，在屏幕上输出“hello,tom！”。

【输入形式】名字字符串

【输出形式】hello,名字字符串!

【样例输入】tom

【样例输出】hello,tom!

【样例说明】

程序运行时，首先显示提示信息：What is your name?

然后，输入你的姓名，例如，tom。

最后，程序输出：hello,tom!

【评分标准】结果完全正确得20分，每个测试点4分。

【备注】

从键盘读入一行字符串，可以用如下代码：

Scanner in = new Scanner(System.in);

String name = in.nextLine();

使用Scanner类，需要导入import java.util.Scanner;

public class Scanner {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("What is your name?");

}

}

2.【问题描述】  
编程找出m~n之间的所有完数，m和n为从键盘输入的两个整数。一个数如果恰好等于它的因子之和，这个数就称为 "完数 "。例如6=1＋2＋3。  
【输入形式】  
输入两个整数。  
  
【输出形式】  
输出两个整数之间的所有完数。  
  
【样例输入①】  
1 100  
  
【样例输出①】  
1 to 100 WanShu:  
6,28,  
  
【样例输入②】  
200 500  
  
【样例输出②】  
200 to 500 WanShu:  
496,  
  
【样例说明】  
输入和输出的格式要和指定格式严格匹配，否则不得分。  
  
【评分标准】  
结果完全正确得满分。  
  
【备注】  
从键盘读入整数，可以用如下代码：  
Scanner in = new Scanner(System.in);  
int n = in.nextInt();  
使用Scanner类，需要导入import java.util.Scanner;

3. 【问题描述】  
从键盘输入一行英文字符串，把所有小写字母变成大写字母，其他字母和字符保持不变。  
  
【输入形式】  
输入一行字符串，含大小写。  
  
【输出形式】  
输出大写字母形式。  
  
【样例输入①】  
hello,world.  
  
【样例输出①】  
result:HELLO,WORLD.  
  
【样例输入②】  
hello,China.  
  
【样例输出②】  
result:HELLO,CHINA.  
  
【样例说明】  
输入和输出的格式要和指定格式严格匹配，否则不得分。  
  
【评分标准】  
结果完全正确得满分。  
  
【备注】  
从键盘读入字符串数据，可以用如下代码：  
Scanner in = new Scanner(System.in);  
String str = in.nextLine();  
使用Scanner类，需要导入import java.util.Scanner;

|  |
| --- |
|  |
| **4.** | 【问题描述】 从键盘输入三个整数，分别存入x,y,z三个整型变量中，计算并输出三个数的和以及平均值。  【输入形式】 从键盘输入三个整数，整数之间以空格隔开。  【输出形式】 在屏幕上分两行显示结果： 第一行为三个数的和。 第二行为三个数的平均值。  【输入样例】 1 2 3  【输出样例】 sum=6.0 average=2.0  【样例说明】 1、2、3的和为6，所以第一行输出6； 第二行输出1、2、3的平均值2。  【评分标准】 结果完全正确得满分。  【备注】 从键盘读入整数，可以用如下代码： Scanner in = new Scanner(System.in); int n = in.nextInt(); 使用Scanner类，需要导入import java.util.Scanner; |  |
|  |  |  |

2

1.

|  |
| --- |
|  |
| 从键盘输入若干个整数，输出其中的所有素数；直到输入0，程序结束。  【问题描述】从键盘输入若干个整数，编写程序，找出其中的所有素数，并显示到屏幕上。一直持续到输入0，程序结束。  【输入形式】整数  【输出形式】 9 is not sushu. 12 is not sushu. programe is over.  【样例输入①】 12 0  【样例输出①】 12 is not sushu. programe is over.  【样例输入②】 17 0  【样例输出②】 17 is sushu. programe is over.  【样例说明】 输入和输出的格式要和指定格式严格匹配，否则不得分。  【评分标准】 结果完全正确得满分。  【备注】 从键盘读入整数，可以用如下代码： Scanner in = new Scanner(System.in); double n = in.nextInt(); 使用Scanner类，需要导入import java.util.Scanner; |  |
|  |  |

【问题描述】  
从键盘输入一行英文字符串，只统计字符串中出现的每个英文字母的个数。大小写字母算相同的字符，不做区分，例如a和A，算相同字符。  
  
【输入形式】  
输入一行英文字符串。  
  
【输出形式】  
以合适的形式输出每个英文字母出现的次数，没有出现的字母，不输出次数。  
  
【样例输入①】  
hello,world.  
  
【样例输出①】  
(D)Num=1  
(E)Num=1  
(H)Num=1  
(L)Num=3  
(O)Num=2  
(R)Num=1  
(W)Num=1  
  
【样例输入②】  
this is a pen,that is a circle.  
  
【样例输出②】  
(A)Num=3  
(C)Num=2  
(E)Num=2  
(H)Num=2  
(I)Num=4  
(L)Num=1  
(N)Num=1  
(P)Num=1  
(R)Num=1  
(S)Num=3  
(T)Num=3  
  
【样例说明】  
输入和输出的格式要和指定格式严格匹配，否则不得分。  
  
【评分标准】  
结果完全正确得满分。  
  
【备注】  
从键盘读入字符串数据，可以用如下代码：  
Scanner in = new Scanner(System.in);  
String str = in.nextLine();  
使用Scanner类，需要导入import java.util.Scanner;

【问题描述】

输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。并打印出来。

【输入形式】

Please input a sentence:

【输出形式】

The number of numbers is:

The number of English letters is:

The number of blank space is:

The number of other characters is:

【输入样例】

This is my 1st JAVA code!

【输出样例】

The number of numbers is: 1

The number of English letters is: 18

The number of blank space is: 5

The number of other characters is: 1

1. **if**(Character.isDigit(x[i])){
2. num++;
3. }**else** **if**(Character.isLetter(x[i])){
4. chartra++;
5. }**else** **if**(Character.isSpace(x[i])){
6. blak++;
7. }
8. **else**{
9. other++;
10. }

【问题描述】  
从键盘输入10个整数，存放在一个数组中，然后使数组中的所有素整体向后移动m个位置，最后m个数变成最前面的m个数，并输出移动后的结果。m从键盘输入。  
  
  
【输入形式】  
输入10个整数，每个整数间用空格分隔，回车。然后输入整数m。  
  
  
【输出形式】  
首先输出数组中的10个元素，然后输出后移m位以后的数组所有元素。  
  
  
【输入输出样例】   
  
Please input 10 numbers:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
Your numbers are:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10   
Please input m:  
3  
The new numbers are:  
8 9 10 1 2 3 4 5 6 7