//sum of two number

import java.util.Scanner;

class Sum1{

    public static void main(String args[]){

        int a,b,sum;

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter First Number: ");

        a = sc.nextInt();

        System.out.println("Enter Second Number: ");

        b= sc.nextInt();

        sum=a+b;

        System.out.println("Sum : "+sum);

    }

}

//Odd Even number in java

import java.util.Scanner;

class OddEven{

    public static void main(String args[]){

        Scanner sc  = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter Number: ");

        int n = sc.nextInt();

        if (n%2==0)

        {System.out.println("1");}

        else

        {System.out.println("0");}

    }

}

import java.util.Scanner;

// Write a programme to do plus , multypli , division and substraction

class ArithmeticChoice{

    public static void main(String[] args){

       Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter 1.Addition 2.Subsraction 3.Multiply 4.Division 5.Remainder ");

        int n = sc.nextInt();

        switch(n){

            case 1:

                System.out.println("Enter First Number: ");

                int f = sc.nextInt();

                System.out.println("Enter Second Number: ");

                int s = sc.nextInt();

                int Sum = f+s;

                System.out.println("Addition : "+Sum);

                break;

            case 2:

                System.out.println("Enter First Number: ");

                 f = sc.nextInt();

                System.out.println("Enter Second Number: ");

                 s = sc.nextInt();

                int sub = f-s;

                System.out.println("Substraction: "+sub);

                break;

            case 3:

                System.out.println("Enter First Number: ");

                 f = sc.nextInt();

                System.out.println("Enter Second Number: ");

                 s = sc.nextInt();

                int mul=f\*s;

                System.out.println("Multiplication: "+mul);

                break;

            case 4:

                System.out.println("Enter First Number: ");

                 f = sc.nextInt();

                System.out.println("Enter Second Number: ");

                s = sc.nextInt();

                int div = f/s;

                System.out.println("Division: "+div);

                break;

            case 5:

                System.out.println("Enter First Number: ");

                f = sc.nextInt();

                System.out.println("Enter Second Number: ");

                s = sc.nextInt();

                int rem= f%s;

                System.out.println("Reminder: "+rem);

                break;

            default:

                System.out.println("You Have Wrong Choice");

        }

    }

}

//Do some of each singale integer of whole number

//eg. input: 25 output=7

import java.util.Scanner;

class SumOfInt{

    public static void main (String[] args){

    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.println("Enter number:  ");

    int n = sc.nextInt();

    int digist , sum = 0;

    while(n>0){

        digist= n%10;

        sum= sum+digist;

        n=n/10;

    }

    System.out.println("The Sum is: "+sum);

}

}

//Write a programe to reversr a String

import java.util.Scanner;

import java.io.\*;

class StrRev{

    public static void main(String[] args){

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter String: ");

        var str = sc.nextLine();

        char ch;

        String nstr=" ";

       System.out.println("Input: "+str);

       for(int i=0;i<str.length();i++){

            ch=str.charAt(i);

            nstr=ch+nstr;

       }

        System.out.println("Output: "+nstr);

    }

}

//write a java programe to count letters.spaces,numbers and other special character of  an input String

import java.util.Scanner;

class CountStr{

    public static void main(String[] args){

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter The String: ");

        var str = sc.nextLine();

        char[] ch = str.toCharArray();

        int letters = 0;

        int spaces = 0 ;

        int number = 0;

        int other = 0;

        for(int i=0;i<str.length();i++){

            if(Character.isLetter(ch[i]))

            letters++;

            else if(Character.isDigit(ch[i]))

            number++;

            else if (Character.isSpaceChar(ch[i]))

            spaces++;

            else

            other++;

        }

        System.out.println("Input: "+str);

        System.out.println("Letters: "+letters);

        System.out.println("Spaces: "+spaces);

        System.out.println("Number: "+number);

        System.out.println("Other: "+other);

    }

}