Task 1

import java.util.Scanner;

public class task\_1

{

    public static void main(String[] args){

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        String s=sc.next();         //Taking input

        System.out.println(s);

        sc.close();

        System.out.println(s.charAt(0));    //charAt function return the 0 index of string

    }

}

Task 2

import java.util.Scanner;

public class task\_2 {

    public static void main(String[] args){

        Scanner sc =new Scanner(System.in);

        char ch=sc.next().charAt(0);

        System.out.println("\""+ch+"\"");

    }

}

Task 3

import java.util.Scanner;

public class task\_3 {

    public static void main(String[] args){

        Scanner sc= new Scanner(System.in);

        int a=sc.nextInt();

        int b=sc.nextInt();

        int c=sc.nextInt();

        System.out.println("Sum is "+(a+b+c) );

        System.out.println("Product is "+ a\*b\*c);

    }}

Task 4

import java.util.Scanner;

public class task\_4 {

    public static float Diameter(float r)   //Defining Diameter funciton

    {

        float  Dm=2\*r;

        System.out.println("Diameter is ");

        return Dm;

    }

    public static  double Circumferencce(float r)   //Defining Circumference funciton

    {

        double Circum=(3.14\*r)\*2;

        System.out.println("Circumference is ");

        return Circum;

    }

    public static  double Area(float r)         //Defining Area funciton

    {

        double Ar=(r\*r)\*3.14;

        System.out.println("Area is ");

        return Ar;

    }

    public static void main(String[] args){ //main start

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter Radius of circle ");

        float radius=sc.nextFloat();    //Taking input

        System.out.println(Diameter(radius));   //calling Diameter functioin

        System.out.println(""); //for newline

        System.out.println(Circumferencce(radius)); //Calling circumference function

        System.out.println("");//for new line

        System.out.println(Area(radius));   //calling Area function

        System.out.println(""); //for newline

    }

}

Task 7

Task 7

import javax.swing.SortOrder;

public class Task\_7 {

    public static void main(String[] args){

        System.out.println("10 & 8 : "+(10&8));//first 10 and 5 convert in bits then & operator will perform on individual bits

        System.out.println("10 | 8 : "+(10|8));

        System.out.println("42^8 : "+(42^10));

        System.out.println("10>>2 : "+(10>>2));    //shift the bits of the 10 2 digit right

        System.out.println("10>>3 : "+(10>>3));

        System.out.println("10<<2 : "+(10<<2));    //shift the bits of the 10 2 digit left

        System.out.println("10<<3 : "+(10<<3));

    }

}