**FULL STACK DEVELOPMENT – WORKSHEET -A**

**Ques 1. Write a java program Add two Numbers**

import java.util.\*;

public class Sum2Numbers {

    public static void main(String[] args) {

        try (Scanner input = new Scanner(System.in)) {

            int num1, num2, sum;

            System.out.print("Enter the first number : ");

            num1= input.nextInt();

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

            num2= input.nextInt();

            sum= num1+num2;

            System.out.println("The Sum of "+num1+" and "+num2+" is: "+sum);

        }

    }

}

**Write a java program Check Whether a Number is Even or Odd**

import java.util.\*;

public class EvenOrOdd {

    public static void main(String[] args) {

        try (Scanner input = new Scanner(System.in)) {

            int num;

            System.out.println("Enter the number to be checked: ");

            num= input.nextInt();

            if (num % 2 == 0) {

                System.out.println(num + " is an even number.");

            } else {

                System.out.println(num + " is an odd number.");

            }

        }

    }

}

**Write a java program Check if a given number is palindrome or not**

import java.util.\*;

public class PallindromeNumber {

    public static void main(String[] args) {

        try (Scanner input = new Scanner(System.in)) {

            int number, remainder, sum=0, temp;

            System.out.println("Enter the number to be checked");

            number= input.nextInt();

            temp=number;

            while(number>0){

                remainder=number%10;  //getting remainder

                sum=(sum\*10)+remainder;

                number=number/10;

            }

            if(temp==sum)

                System.out.println(number+" is a Palindrome Number");

            else

                System.out.println(number+" is not a Palindrome Number");

        }

    }

}

**Write a java program to find the sum of n natural numbers**

import java.util.\*;

public class SumofNatural {

    public static void main(String[] args) {

        try (Scanner input = new Scanner(System.in)) {

            int numRange, sum=0;

            System.out.println("Enter the range of Natural Numbers");

            numRange= input.nextInt();

            if(numRange == 0) {

                System.out.println("Enter the correct range again");

                main(args);

            }

            else if (numRange >= 1) {

                for(int i=1; i<=numRange; i++) {

                    sum = sum + i;

                }

                System.out.println("The Sum of Number Range given is: "+sum);

            }

        }

    }

}

**Write a java program to Check Prime Number or not**

import java.util.\*;

public class PrimeorNot {

    public static void main(String[] args) {

        try (Scanner input = new Scanner(System.in)) {

            int number, flag=0;

            System.out.println("Enter the number to be checked");

            number = input.nextInt();

            if(number == 0) {

                System.out.println("Please enter correct number");

                main(args);

            }

            else {

                for(int i=1; i<= number/2; i++) {

                    if(number % i ==0){

                        flag++;

                    }

                }

            }

            if(flag > 1) {

                System.out.println(number+" is not a Prime Number");

            }

            else {

                System.out.println(number+" is a Prime Number");

            }

        }

    }

}