**Name: Neha M**

**Roll No:23**

**Batch:B**

**Date:12/04/22**

**OBJECT ORIENTED PROGRAMMING LAB**

**Experiment No.: 2**

**Aim**

Read 2 matrices from the console and perform matrix addition.

**PROCEDURE**

import java.util.\*;

class MatrixAddition{

    public static void main(String args[]){

        int row, col;

        Scanner sc= new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter the number of rows for the Matrices : ");

        row= sc.nextInt();

        System.out.print("Enter the number of columns for the Matrices : ");

        col= sc.nextInt();

        int[][] matrixA= new int[row][col];

        int[][] matrixB= new int[row][col];

        int[][] matrixSum= new int[row][col];

        System.out.println("Enter the "+row+" elements for the Matrix A : ");

        for(int i=0;i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                matrixA[i][j]= sc.nextInt();

            }

        }

        System.out.println("\n");

        System.out.println("Enter the "+col+" elements for the Matrix B : ");

        for(int i=0;i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                matrixB[i][j]= sc.nextInt();

            }

        }

        System.out.println("\n");

        System.out.println("Matrix A is : ");

        for(int i=0;i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                System.out.print(matrixA[i][j]+" ");

            }

            System.out.println("\n");

        }

        System.out.println("Matrix B is : ");

        for(int i=0;i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                System.out.print(matrixB[i][j]+" ");

            }

            System.out.println("\n");

        }

        for(int i=0;i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                matrixSum[i][j]= matrixA[i][j] + matrixB[i][j];

            }

        }

        System.out.println("MatrixSum is : ");

        for(int i=0;i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                System.out.print(matrixSum[i][j]+" ");

            }

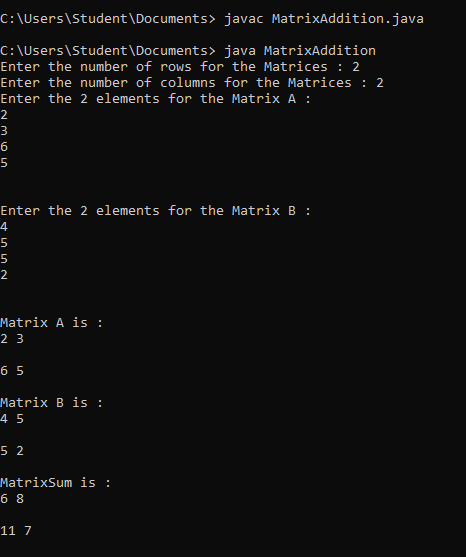
            System.out.println("\n");

        }

    }

}

**OUTPUT**

****