# 1.Write a java Program to print the sum of two matrices

import java.util.Scanner;

public class header{

    public static void main(String args[]){

        // declare variables of rows and columns

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

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

        int row=sc.nextInt();

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

        int col=sc.nextInt();

        //declare arrays a,b,c

        int a[][]=new int [row][col];

        int b[][]=new int [row][col];

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

        //get values of array a

        for(int i=0; i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                System.out.println("Enter the value of a[]"+i+"][]"+j+"]:");

                a[i][j]=sc.nextInt();

            }

        }

        //get values of array b

         for(int i=0; i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                System.out.println("Enter the value of b[]"+i+"][]"+j+"]:");

          b[i][j]=sc.nextInt();

            }

        }

        //add the elements of two arrays

         for(int i=0; i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

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

            }

            System.out.println();

            }

    }

}

# 2.Write a java program to check and print the greater number of two matrices

import java.util.Scanner;

public class header{

    public static void main(String args[]){

        // declare variables of rows and columns

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

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

        int row=sc.nextInt();

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

        int col=sc.nextInt();

        //declare arrays a,b,c

        int a[][]=new int [row][col];

        int b[][]=new int [row][col];

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

        //get values of array a

        for(int i=0; i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                System.out.println("Enter the value of a[]"+i+"][]"+j+"]:");

                a[i][j]=sc.nextInt();

            }

        }

        //get values of array b

         for(int i=0; i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                System.out.println("Enter the value of b[]"+i+"][]"+j+"]:");

          b[i][j]=sc.nextInt();

            }

        }

        //check and print the greater value

        for(int i=0; i<row;i++){

            for(int j=0;j<col;j++){

                if(a[i][j]>b[i][j]){

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

                }

                else

                {

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

                }

            }  System.out.println();

            }

    }

}