**EXPERIMENT NO.04**

**Aim: Write a Program to Perform Matrix Addition.**

import java.util.\*;

class Matrixadd

{

public static void main(String args[])

{

Scanner sc=new Scanner(System.in);

int a[][]=new int[3][3];

int b[][]=new int[3][3];

int c[][]=new int[3][3];

int i,j;

System.out.println("Enter matrix A");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

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

}

}

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

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

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

}

System.out.println();

}

System.out.println("Enter matrix B");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

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

}

}

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

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

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

}

System.out.println();

}

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

c[i][j]=a[i][j]+b[i][j];

}

}

System.out.println("Sum of matrix is");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

System.out.print(c[i][j]+"\t");

}

System.out.println();

}

}

 }

