**PROGRAM TO FIND SUM OF TWO MATRICES**

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

int a[3][3],b[3][3],c[3][3];

printf("enter the elements of first matrix\n");

for(int i=1;i<=3;i++)

{

for(int j=1;j<=3;j++)

scanf("%d",&a[i][j]);

}

printf("\n");

printf("enter the elements of second matrix\n");

for(int i=1;i<=3;i++)

{

for(int j=1;j<=3;j++)

scanf("%d",&b[i][j]);

}

printf("\n");

printf("MATRIX A IS:\n");

for(int i=1;i<=3;i++)

{

for(int j=1;j<=3;j++)

{

printf("%d ",a[i][j]);

}

printf("\n");

}

printf("\n");

printf("MATRIX B IS:\n");

for(int i=1;i<=3;i++)

{

for(int j=1;j<=3;j++)

{

printf("%d ",b[i][j]);

}

printf("\n");

}

for(int i=1;i<=3;i++)

{

for(int j=1;j<=3;j++)

{

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

}

}

printf("\n");

printf("MATRIX C IS:\n");

for(int i=1;i<=3;i++)

{

for(int j=1;j<=3;j++)

{

printf("%d ",c[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

