* **PROGRAM TO FIND THE MULTIPLICATION OF TWO MATRICES**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int a[3][3],b[3][3],i,j;

int c[3][3]={0,0,0,0,0,0};

int k;

printf("\n Enter the First matrix:\n");

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

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

{

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

}

printf("\n Enter the Second matrix:\n");

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

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

{

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

}

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

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

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

{

c[i][j]+=a[i][k]\*b[k][j];

}

printf("THE NEW MATRIX IS:\n");

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

{

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

{

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

}

printf("\n");

}

return 0;

}

