PROGRAM 1:MATRIX MULTIPLICATION

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[2][2],b[2][2],c[2][2];

int i,j,k,sum;

printf("Enter A Matrix\n");

for(i=0;i<2;i++)

{

for(j=0;j<2;j++)

{

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

}

}

printf("Enter B Matrix\n");

for(i=0;i<2;i++)

{

for(j=0;j<2;j++)

{

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

}

}

for(i=0;i<2;i++)

{

for(j=0;j<2;j++)

{

c[i][j]= 0;

for(k=0;k<2;k++)

{

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

}

}

}

printf("\nthe multiplication of two matrices \n");

for(i=0;i<2;i++)

{

for(j=0;j<2;j++)

{

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

}

printf("\n");

}

}

OUTPUT:

