PROGRAM 2:

#include<stdio.h>

void main()

{

int first[10][10],second[10][10],mul[10][10],a,b,i,j,k;

printf("enter the number of row=");

scanf("%d",&a);

printf("enter the number of column=");

scanf("%d",&b);

printf("enter the first matrix element=\n");

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

{

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

{

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

}

}

printf("enter the second matrix element=\n");

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

{

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

{

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

}

}

printf("multiply of the matrix=\n");

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

{

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

{

mul[i][j]=0;

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

{

mul[i][j]+=first[i][k]\*second[k][j];

}

}

}

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

{

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

{

printf("%d\t",mul[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

OUTPUT:

