include<stdio.h>

int main()

{

int a[20][20];

int b[20][20];

int m[20][20];

int r1,c1,r2,c2,k,i,j;

printf("Enter the no. rows for Matrix1: ");

scanf("%d",&r1);

printf("Enter the no. columns for Matrix2: ");

scanf("%d",&c2);

if(c1!=r2)

{

printf("Matrix can not be multiplied");

}

else

{

printf("Enter elements of matrix1: \n");

for(i=0;i<r1;i++)

{

for(j=0;j<c1;j++)

{

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

}

}

printf("Enter elements of matrix2: \n");

for(i=0;i<r2;i++)

{

for(j=0;j<c2;j++)

{

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

}

}

for(i=0;i<r1;i++)

{

for(j=0;j<c2;j++)

{

m[i][j]=0;

for(k=0;k<r2;k++)

{

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

}

}

}

printf("Multiplication of matrix = \n");

for(i=0;i<r1;i++)

{

for(j=0;j<c2;j++)

{

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

}

printf("\n");

}

}

return 0;

}