```
#include <stdio.h>
    #include <conio.h>

void read (int a[10][10], int b[10][10], int r1,int c1, int r2, int c2) ;

void multiply (int a[10][10], int mul [10][10], int r1, intel, intura,
int ca);
void display (int mul [10][10], int r1 ,int(2);

int main() {

int a[10][10], b[10][10], mul[10][10],r1,C1,r2,C2; printf("Enter rows and
columns of first of matrix:");
 scanf ("%d%d",&r1,&c1);
printf("Enter rows and columns of secondmatrix:") ;
Scanf("%d%d",&r2, c2) ;
if (c! =r2)
{
printf("multiplication not possible");
 getch() ;
}
read (a,b,r1,c1,r2c2);
 multiply (a,b,mul,r1,c1,r2,c2);
display( mul, r1, c2);
getch() ;

return 0;
}
void read(int a[10][10],int b[10][10],int r1,int c1,int r2, int c2)
{
int i,j;
printf("Enter elements of first matrix:\n");
for(i=0;i<r1;++i)
for(j=0;j<c1;++j)
scanf("%d",&a[i][j]);

printf("\nEnter elements of second matrix:\n");

for(i=0;i<r2;++i)
for(j=0;j<c2;++j)
scanf("%d",&b[i][j]);
}

void display(int a[10][10],int b[10][10],int mul [10][10],int r1, int c1,
int r2, int c2)
{
int i,j,k;
for(i=0;i<r1;++i)
for(j=0;j<c2;++j)
{
mul[i][j]=0;
for(k=0;k<c1;++k)
mul[i][j]=mul[i][j]+a[i][j]*b[i][j];
```

```
}
}
 void display(int mul[10][10],int r1, int c2)
{
int i,j;
printf("output Matrix:\n");
for(i=0;i<r1;++i)
{
for(j=0;j<c2;++j)
printf("%d/t",mul[i][j]);
printf("\n");
}
}
```