

```
1. #include<stdio.h>
2. #include<stdlib.h>
3. int main(){
4. int a[10][10],b[10][10],mul[10][10],r,c,i,j,k;
5. system("cls");
6. printf("enter the number of row=");
7. scanf("%d",&r);
8. printf("enter the number of column=");
9. scanf("%d",&c);
10. printf("enter the first matrix element=\n");
11. for(i=0;i<r;i++)
12. {
13. for(j=0;j<c;j++)
14. {
15. scanf("%d",&a[i][j]);
16. }
17. }
18. printf("enter the second matrix element=\n");
19. for(i=0;i<r;i++)
20. {
21. for(j=0;j<c;j++)
22. {
23. scanf("%d",&b[i][j]);
24. }
25. }
26.
27. printf("multiply of the matrix=\n");
28. for(i=0;i<r;i++)
29. {
30. for(j=0;j<c;j++)
31. {
32. mul[i][j]=0;
33. for(k=0;k<c;k++)
34. {
35. mul[i][j]+=a[i][k]*b[k][j];
36. }
37. }
38. }
39. //for printing result
40. for(i=0;i<r;i++)
41. {
42. for(j=0;j<c;j++)
43. {
44. printf("%d\t",mul[i][j]);
```

```
45. }  
46. printf("\n");  
47. }  
48. return 0;  
49. }
```