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. printf("enter the number of row=");
6. scanf("%d",&r);
7. printf("enter the number of column=");
8. scanf("%d",&c);
9. printf("enter the first matrix element=\n");
10. **for**(i=0;i<r;i++)
11. {
12. **for**(j=0;j<c;j++)
13. {
14. scanf("%d",&a[i][j]);
15. }
16. }
17. printf("enter the second matrix element=\n");
18. **for**(i=0;i<r;i++)
19. {
20. **for**(j=0;j<c;j++)
21. {
22. scanf("%d",&b[i][j]);
23. }
24. }
26. printf("multiply of the matrix=\n");
27. **for**(i=0;i<r;i++)
28. {
29. **for**(j=0;j<c;j++)
30. {
31. mul[i][j]=0;
32. **for**(k=0;k<c;k++)
33. {
34. mul[i][j]+=a[i][k]\*b[k][j];
35. }
36. }
37. }
38. **for**(i=0;i<r;i++)
39. {
40. **for**(j=0;j<c;j++)
41. {
42. printf("%d\t",mul[i][j]);
43. }
44. printf("\n");
45. }
46. **return** 0;
47. }