2D Matrix Multiplication:

```
#include <stdio.h>
1
 2
 3 ☐ int main() {
          int m,n,p;
 4
          scanf("%d %d %d",&m,&n,&p);
 5
 6
         int a[m][n], b[n][p], c[m][p];
 7
 8
         for(int i=0;i<m;i++)</pre>
 9
              for(int j=0;j<n;j++)</pre>
                  scanf("%d",&a[i][j]);
10
11
12
         for(int i=0;i<n;i++)</pre>
13
              for(int j=0;j<p;j++)</pre>
                  scanf("%d",&b[i][j]);
14
15
16
         for(int i=0;i<m;i++)</pre>
17
              for(int j=0;j<p;j++) {</pre>
18
                  c[i][j]=0;
19
                  for(int k=0; k<n; k++)
                       c[i][j]+=a[i][k]*b[k][j];
20
21
22
23 🖹
         for(int i=0;i<m;i++) {
24
              for(int j=0;j<p;j++)</pre>
                  printf("%d ",c[i][j]);
25
26
              printf("\n");
27
28
         return 0;
29 L }
```

Output:

```
2 3 2
1 2 3
4 5 6
7 8
9 10
11 12
58 64
139 154
------
Process exited after 4.513 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```