3D Matrix Multiplication:

```
#include <stdio.h>
1
 2
 3 ☐ int main() {
4
         int x,y,z;
 5
         scanf("%d %d %d",&x,&y,&z);
         int a[x][y][z], b[x][y][z], c[x][y][z];
 6
 7
 8
         for(int i=0;i<x;i++)
9
             for(int j=0;j<y;j++)</pre>
10
                  for(int k=0;k<z;k++)
11
                      scanf("%d",&a[i][j][k]);
12
         for(int i=0;i<x;i++)
13
14
             for(int j=0;j<y;j++)</pre>
15
                  for(int k=0;k<z;k++)
                      scanf("%d",&b[i][j][k]);
16
17
18日
         for(int i=0:i<x:i++) {
19
             printf("Layer %d:\n",i+1);
20 =
             for(int j=0;j<y;j++) {
21 🗎
                  for(int k=0; k<z; k++) {
22
                      c[i][j][k]=a[i][j][k]*b[i][j][k];
23
                      printf("%d ",c[i][j][k]);
24
25
                  printf("\n");
26
27
             printf("\n");
28
29
30
         return 0;
31 L }
```

Output: