

## Pattern Questions

Print these patterns using loops:

```text

1.   \*\*\*\*\*  
      \*\*\*\*\*  
      \*\*\*\*\*  
      \*\*\*\*\*  
      \*\*\*\*\*

2.   \*  
     \*\*  
     \*\*\*  
     \*\*\*\*  
     \*\*\*\*\*

3.   \*\*\*\*\*  
     \*\*\*\*  
     \*\*\*  
     \*\*  
     \*

4.   1  
     1 2  
     1 2 3  
     1 2 3 4  
     1 2 3 4 5

5.   \*  
     \*\*  
     \*\*\*  
     \*\*\*\*  
     \*\*\*\*\*  
     \*\*\*\*\*  
     \*\*\*\*  
     \*\*\*  
     \*\*  
     \*

6.         \*  
          \*\*  
         \*\*\*  
        \*\*\*\*  
       \*\*\*\*\*

7.   \*\*\*\*\*  
     \*\*\*\*\*  
     \*\*\*  
     \*\*  
     \*

8.       \*

      \*\*\*

     \*\*\*\*\*

     \*\*\*\*\*

     \*\*\*\*\*

9.       \*\*\*\*\*

     \*\*\*\*\*

     \*\*\*\*\*

     \*\*\*

     \*

10.       \*

     \*  \*

     \*  \*  \*

     \*  \*  \*  \*

     \*  \*  \*  \*  \*

11.       \*  \*  \*  \*  \*

     \*  \*  \*  \*

     \*  \*  \*

     \*  \*

     \*

12.       \*  \*  \*  \*  \*

     \*  \*  \*  \*

     \*  \*  \*

     \*  \*

     \*

     \*

     \*  \*

     \*  \*  \*

     \*  \*  \*  \*

     \*  \*  \*  \*  \*

13.       \*

     \*  \*

     \*  \*  \*

     \*  \*  \*

     \*\*\*\*\*

14.       \*\*\*\*\*

     \*  \*  \*

     \*  \*  \*

     \*  \*

     \*

15.

```
  *
 * *
 *  *
*    *
*    *
*    *
  * *
  *
```

16.

```
      1
    1 1
  1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
```

17.

```
  1
 212
32123
4321234
32123
 212
  1
```

18.

```
*****
****  ****
***    ***
**      **
*        *
*        *
**      **
***    ***
****  ****
*****
```

19.

```
  *        *
 **       **
 ***      ***
 ****     ****
*****
*****
****      ****
***       ***
**        **
 *         *
```

20.

```
*****
*   *
*   *
*   *
*   *
*****
```

21.

```

1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
11 12 13 14 15

```

22.

```

1
0 1
1 0 1
0 1 0 1
1 0 1 0 1

```

23.

```

      *      *
    *  *  *  *
  *      *      *

```

24.

```

      *      *
    **      **
  * *      * *
*   *   *   *
*   **   *
*   **   *
*   *   *   *
* *      * *
**      **
*      *

```

25.

```

      *****
    *      *
  *      *
*      *
*****

```

26.

```

1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2
3 3 3 3
4 4 4
5 5
6

```

27.

```

1 2 3 4 17 18 19 20
  5 6 7 14 15 16
    8 9 12 13
      10 11

```

28.

```

      *
    *  *
  *  *  *
*  *  *  *
*  *  *  *
*  *  *  *
*  *  *
  *  *
    *

```

29.

```

*           *
**          **
***         ***
****        ****
*****       *****
*****       *****
****         ****
***          ***
**           **
*            *
```

30.

```

      1
    2 1 2
  3 2 1 2 3
4 3 2 1 2 3 4
5 4 3 2 1 2 3 4 5
```

31.

```

4 4 4 4 4 4 4
4 3 3 3 3 3 4
4 3 2 2 2 3 4
4 3 2 1 2 3 4
4 3 2 2 2 3 4
4 3 3 3 3 3 4
4 4 4 4 4 4 4
```

32.

```

E
D E
C D E
B C D E
A B C D E
```

33.

```

a
B c
D e F
g H i J
k L m N o
```

34.

```

E D C B A
D C B A
C B A
B A
A
```

35.

```

1       1
12      21
123     321
12344321
```

...