

Pattern program practice

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
```