**Basic Patterns**

1. **Square Pattern**

markdown

Copy code

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

1. **Right Triangle Pattern**

markdown

Copy code

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

1. **Inverted Right Triangle Pattern**

markdown

Copy code

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

1. **Pyramid Pattern**

markdown

Copy code

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. **Inverted Pyramid Pattern**

markdown

Copy code

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

**Intermediate Patterns**

1. **Diamond Pattern**

markdown

Copy code

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

1. **Hollow Square Pattern**

markdown

Copy code

\*\*\*\*\*

\* \*

\* \*

\* \*

\*\*\*\*\*

1. **Hollow Triangle Pattern**

markdown

Copy code

\*

\*\*

\* \*

\* \*

\*\*\*\*\*

1. **Number Pyramid Pattern**

markdown

Copy code

1

121

12321

1234321

123454321

1. **Floyd's Triangle**

Copy code

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

11 12 13 14 15

**Advanced Patterns**

1. **Pascal's Triangle**

markdown

Copy code

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1. **Butterfly Pattern**

markdown

Copy code

\* \*

\*\* \*\*

\*\*\* \*\*\*

\*\*\*\* \*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\* \*\*\*\*

\*\*\* \*\*\*

\*\* \*\*

\* \*

1. **Hourglass Pattern**

markdown

Copy code

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. **Zig-Zag Pattern**

markdown

Copy code

\* \* \*

\* \* \* \*

\* \*

1. **X Pattern**

markdown

Copy code

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*