# Simple Printing Patterns in Python

Printing patterns is a common exercise to understand loops and iterations in Python. Here are some simple examples of printing patterns using loops.

### 1. Printing a Square Pattern

### 2. Printing a Right-Angled Triangle Pattern

```
# Example of printing a right-angled triangle pattern
n = 5
for i in range(1, n + 1):
    for j in range(i):
        print("*", end=" ")
    print()

Output:
*
* * *
* * *
* * *
* * * *
```

## 3. Printing an Inverted Right-Angled Triangle Pattern

```
# Example of printing an inverted right-angled triangle pattern
n = 5
for i in range(n, 0, -1):
    for j in range(i):
        print("*", end=" ")
    print()
Output:
* * * * * *
```

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

## 4. Printing a Pyramid Pattern

```
# Example of printing a pyramid pattern
n = 5
for i in range(n):
    print(' ' * (n - i - 1) + '* ' * (i + 1))
Output:
    *
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    *
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    *
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    *
    **
    **
    *
    **
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
```

### 5. Printing an Inverted Pyramid Pattern

```
# Example of printing an inverted pyramid pattern
n = 5
for i in range(n, 0, -1):
    print(' ' * (n - i) + '* ' * i)

Output:
* * * * *
* * *
* * *
* * *
* * *
```

### 6. Printing a Diamond Pattern

```
# Example of printing a diamond pattern
n = 5
for i in range(n):
    print(' ' * (n - i - 1) + '* ' * (i + 1))
for i in range(n-1, 0, -1):
    print(' ' * (n - i) + '* ' * i)

Output:
    *
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    *
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    **
    *
    **
    **
    *
    **
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
```

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

## Stay Updated

Be sure to this repository to stay updated with new examples and enhancements!

#### License

This project is protected under the MIT License.

#### Contact

Panagiotis Moschos - pan.moschos86@gmail.com

Note: This is a Python script and requires a Python interpreter to run.

Happy Coding

Made with by Panagiotis Moschos (https://github.com/pmoschos)