

#### Aufgabe 5.4

Benutzen Sie die `for`-Schleife, um die folgenden Probleme zu lösen:

- Es soll eine Integer-Zahl von der Tastatur eingelesen und anschließend alle natürlichen Zahlen bis zu dieser Zahl auf dem Bildschirm ausgegeben werden.

**Beispiel:**

Eingabe: 8      Ausgabe: 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8

- Es soll eine Integer-Zahl von der Tastatur eingelesen und anschließend alle geraden natürlichen Zahlen von dieser Zahl beginnend bis zur Zahl 2 ausgegeben werden.

**Beispiel:**

Eingabe: 12      Ausgabe: 12 , 10 , 8 , 6 , 4 , 2

- Schreiben Sie ein Programm, welches von 1 bis 10 zählt und sofort wieder herunterzählt. Das Programm darf nur eine `for`-Schleife benutzen.

**Beispiel:**

Ausgabe: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,9,8,7,6,5,4,3,2,1

#### Aufgabe 5.6

Versuchen Sie mit **genau zwei for-Schleifen** die folgende Bildschirmausgabe zu erreichen.

```
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
8 7 6 5 4 3 2 1 0
7 6 5 4 3 2 1 0
6 5 4 3 2 1 0
5 4 3 2 1 0
4 3 2 1 0
3 2 1 0
2 1 0
1 0
0
```