

## Vorkurs

### 04. Übungsblatt

**Hinweis:** Aufgabe 1 und 2 sind aus dem Themenbereich Schleifen, Aufgabe 3 behandelt Git. Ich empfehle dir auf jeden Fall, dich an Aufgabe 1 und 3 zu versuchen. Aufgabe 2 kann als Bonusaufgabe zur weiteren Übung von Schleifen betrachtet werden.

**Aufgabe 1:** Erstelle ein Programm namens `NatuerlicheZahlen`, das alle Zahlen von 1 bis zu einer im Code festgelegten, beliebigen Zahl mittels einer Schleife ausgibt. Beispiel mit Zahl gleich 10:

```
java NatuerlicheZahlen
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

**Aufgabe 2:** Schreibe ein Programm namens `EndloseSumme`, das so lange Zahlen entgegennimmt und die momentane Anzahl an schon eingegebenen Zahlen sowie ihre Summe ausgibt, bis der Benutzer das Programm mit einem Codewort beendet. Beispiel:

```
java EndloseSumme
Gib eine Zahl ein: 5
Anzahl:1 Summe:5

Gib eine Zahl ein: -4
Anzahl:2 Summe 1

Gib eine Zahl ein: exit
Beende!
```

**Aufgabe 3:** In dieser Aufgabe wird mit der Shell ein erstes Remote-Repository erstellt, geklont und eine Text-Datei committed.

- Erstelle einen neuen Ordner `MeinRemoteRepository`, navigiere in ihn hinein und erzeuge ein neues Remote-Repository mit `git --bare init .git`.
- Navigiere nun in den Überordner von `MeinRemoteRepository` und kclone das Remote-Repository in `MeinLocalRepository` mittels `git clone MeinRemoteRepository MeinLocalRepository`.
- Navigiere in `MeinLocalRepository`, es sollte nur den Ordner `.git` enthalten. Erstelle nun in die Textdatei `readme.txt` in `MeinLocalRepository` und schreibe einen beliebigen Begrüßungstext hinein.
- Füge jetzt die Textdatei zum Index mit `git add readme.txt` hinzu.
- Führe nun zuletzt ein `git commit -m "Mein erster Commit!"` aus, um den Index zum Teil deines Local-Repositories zu machen. **f)** Übertrage deine Änderungen zu `MeinRemoteRepository` mit `git push origin master`.