Programmiersprachen

Übung 1

Abgabe in 2er bis 5er Gruppen bis zum 4.5.2018 um 14:00 Uhr.

Aufgabe 1)

Schreibt Programme, die die folgenden drei Aufgaben rekursiv und iterativ lösen.

- 1. Berechne die Summe der Zahlen von 0 bis n.
- 2. Berechne das Produkt der Zahlen von 1 bis n.
- 3. Berechne die n-te Fibonacci-Zahl.

Schreibe die Programme in den folgenden Programmiersprachen: Java, Python, Ruby

Aufgabe 2)

Das folgende Java-Programm enthält mindestens 13 Fehler. Finde die Fehler und klassifiziere diese als lexikalisch, syntaktisch, statisch oder dynamisch semantisch.