Abgabe: XX.09.2021

Exercise 1 - Beantworten Sie die folgenden Fragen

- **1.** Wie kann man eine formale Programmiersprache beschreiben?
- **2.** Was ist der Unterschied zwischen einem Schlüsselwort (keyword) und einer Variablen (variable) in einer Programmierungssprache?
- **3.** Warum sollte eine rekursive Funktion normalerweise eine if-then-else-Anweisung enthalten?

Exercise 2 - Binär- und Dezimalsystem

Formen Sie folgende Zahlen vom Dezimal- ins Binärsystem um:

- 12 11 00
- 33 100001
- 5 / OA
- 120 M/ 1000

Exercise 3 - Paradigmen der Programmiersprachen

- 1. Ist Smalltalk eine Objekt-orientierte Sprache? Wie sieht es mit C aus?
- 2. Ist java eine domänenspezifische Sprache? Wie sieht es mit HTML aus?
- 3. Was ist der Unterschied zwischen einem Compiler und einem Interpreter?

Exercise 4 - Typische Anwendungsumgebungen

Verbinden Sie die Sprachen mit ihren heutzutage typischen Anwendungsumgebungen:

UML	Allgemeiner Zweck
C#	Browser
SQL	Styling
CSS	Modellierung
Typescript	- Datenbanken