

Aufgabe: Erläutern Sie den Unterschied zwischen einem Compiler und einem Interpreter. Geben Sie ein Beispiel für eine kompilierte Sprache (z.B. Java) und eine interpretierte Sprache (z.B. Python).

Aufgabe: Recherchieren Sie, wann und von wem Java entwickelt wurde. Schreiben Sie eine kurze Zusammenfassung über die Geschichte von Java.

Aufgabe: Diskutieren Sie in einem kurzen „Aufsatz“ (paar Sätze reichen), warum Java schneller als Python, aber möglicherweise langsamer als C ist. Berücksichtigen Sie dabei die Konzepte von kompiliertem Code, interpretiertem Code und der Java Virtual Machine.

Aufgabe: Beschreiben Sie, was mit dem Abstraktionsgrad in einer Programmiersprache gemeint ist. Geben Sie Beispiele für Sprachen mit hohem (z.B. Python) und niedrigem Abstraktionsgrad (z.B. C).