INFI 2023-24

<https://www.dropbox.com/scl/fo/dh39h0lcxn5znkp32jmt7/h?rlkey=flfpthgio1ika5dmmk0x8ezom&dl=0>

# JAVA

Java ist in C und C++ programmiert. C ist in Assembly Programmiert.

Java>C>Assembly>Machine Code

Dateiendungen sind unwichtig.

Interpreter sprachen funktionieren auf allen Betriebssystemen der Welt dadurch, dass sein nur halb kompilieren. 🡪 Betriebssystem Unabhängig  
Compilersprachen funktionieren nur auf dem Kompilierten Gerät. 🡪 Vom Betriebssystem abhängig

Interpreter interpretiert nur Zeilen die noch nicht vorher Kompetiert worden sind.

# Datenbanken

Datenbanken sind in Binärbäume unterteilt. Durch die Binärsuche ist die maximale Anzahl an Schritten log2(n).

Arrays werden hintereinander gespeichert und haben eine bestimmte länge

In einer List werden von einem Objekt auf das nächste verwiesen.

ArrayList ist ein Array das immer erweitert wird