

1. Du verstehst, wie die sequentielle Suche funktioniert und kannst ein Python-Programm schreiben, das eine sequentielle Suche auf Listen ausführt.
2. Du kannst die Situationen beschreiben, in denen bei der sequentielle Suche
  - der Best-Case,
  - der Avarage-Case,
  - der Worst-Caseeintritt und die jeweilige Laufzeitkomplexität angeben.
3. Du kannst die binäre Suche beschreiben und die Voraussetzungen für dieses Verfahren nennen.
4. Du kannst die Situationen beschreiben, in denen bei der binären Suche
  - der Best-Case,
  - der Worst-Caseeintritt und die jeweilige Laufzeitkomplexität angeben.
5. Du kannst aufgrund bekannter Laufzeiten die Lösungsdauer für sequentielle und binäre Suchprobleme berechnen.
6. Du verstehst das String-Matching-Problem und kannst anhand einfacher Beispieldaten zeigen, wie das naive String-Matching-Verfahren funktioniert und die Anzahl der Vergleiche bestimmen.
7. Du verstehst den Boyer-Moore-Horspool-Algorithmus und kannst seine Funktionsweise an einfachen Beispieldaten zeigen. Dazu gehört auch der Aufbau der Bad Character Table.
8. Du kannst für spezielle Situationen die Laufzeitkomplexität der obigen zwei String-Matching-Algorithmen (Brute-Force und Boyer-Moore-Horspool) ermitteln.