**Checkliste 1. Kursarbeit Informatik 11-2**

Folgendes solltest du können:

- eine Liste / einen Baum deklarieren können

- erklären, wie diese Datentypen im Speicher liegen

- elementare Operationen implementieren können:

 Liste: Einfügen an Anfang und Ende, Löschen am Kopf

 Baum: Einfügen neuer Elemente, Traversierungen

- Unterschied zwischen Stack und Queue sowie Beispiele für Anwendung kennen

- Elemente eines Baums benennen können (Wurzel, Kante, Blatt, Knoten)

- Anhand der Höhe eines Baumes die Anzahl der Elemente und umgekehrt berechnen können

- wissen was ein ausgeglichener bzw. vollständiger Baum ist

- den Verlauf einer Suche im Baum beschreiben können und seine Schnelligkeit begründen können

- an Modellen von Binärbäumen:

 Modell nach Eingabe malen, Elemente einfügen und löschen, Traversierungen ausgeben, Modell

 auf der Basis von Ausgaben erstellen

- Definitionen: Effizienz / Äquivalenz von Algorithmen

- die drei Sortierverfahren Bubble-,Selection- und Insertionsort beschreiben können

- die Verfahren anhand von Sortierbildern identifizieren können

- grundsätzliche Aussagen zu ihrer Effizienz machen können (vorsortiertes Array)

Die Programme zur Baumsuche und Vergleich Sortierer stelle ich heute Abend noch online.

Sorry für die Verzögerung! Bei Fragen einfach mailen.

LG

DB