

Themenliste für die Info2-Klausur im SS05 von Jacques Calmet

Prädikatenlogik

- Struktur, Interpretation
- Pränexform, bereinigte Form
- Skolemform
- Resolution
- allgemeinsten Unifikator

Datentypen

- Allgemeine Datentypen, z.B. Bool, Schlange, Liste, ...
- verkettete Liste
- Heap
- Bäume, Suchbäume, RS-Bäume*
- Hashtabellen
- Graphen/Relationen

Algorithmentschemata

- Greedy
- Teile und Herrsche
- Dynamische Programmierung (Trellis, Viterbi)
- Probabilistische Algorithmen*

Algorithmen

- Sortieren
- Suchen (Suchbäume, Hashtabellen)
- Graphenalgorithmen (Kruskal)
- KMP
- Boyer-Moore
- Polynome (Faltung, Karatsuba)

Analyse

- o , O , Ω , θ -Notation
- vom Programm zur Rekurrenz
- Lösen von Rekurrenzen (Mastertheorem*, generierende Funktion, Raten & Induktion)
- Aufwandsabschätzung

OOP

- UML
- Vererbung
- ...?

*) Diese Themen werden wahrscheinlich höchstens in einer Multiple-Choice-Frage geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr! ;-)