



Informatik II Tutorium

SS 05

Folien by Cand. Inform. Christian Maier

Vorlesung:

Prof. Dr. J. Calmet

Übungsleitung:

Dipl.-Math. Ralf Eberhardt

Tutorium:

12 & 13

Tutor:

Christian Maier

Tutorium 12: Mittwoch 13. Juli 2005



Übersicht heute:

- Inoffizielle Probeklausur 60 Min.
- Lösung & weitere Fragen
- DirectorsCut Fehler in der Aufgabenstellung&Lsg.
- Verabschiedung



Anmerkung:

- Punkteliste zum Übungsschein Informatik 2 ist unter www.stud.uni-karlsruhe.de/~uk10 online. Diese Liste ging am 13.07.05 an die Übungsleitung raus. Probleme, Nachträge usw. bitte mit dieser abklären.
- Aufgabenblätter & Lösung Probeklausur auch unter obiger Webadresse



Probeklausur

17:45 – 18:45 Uhr



- Aufgabe1: **Verständnis- und Wissensfragen** (6 Punkte)
- Aufgabe2: **Relationen & Graphen** (3 + 1 + 5 Punkte)
(iv) jeder Teilbaum ist wieder ein Bruder-Baum
- Aufgabe3: **O-Kalkül** (6 + 4 Punkte)
- Aufgabe 4: **Haskell** (5 + 7 Punkte)
- Aufgabe 5: **Prädikatenlogik** (5 + 4 Punkte)
- Aufgabe 6: **Rekurrenzrelationen** (6 + 4 + 4 Punkte)



Anmerkungen zu einigen Aufgaben

- (iv) jeder Teilbaum ist wieder ein Bruder-Baum.
- Bruder ist ein Knoten mit dem gleichen Vorgänger, perfekt ausbalanciert heißt alle Blätter haben die gleiche tiefe und unärer Knoten heißt er hat nur ein Kind (so wie binärer Knoten heißt er hat zwei Kinder)



- Probeklausur war deutlich schwerer als die kommenden Klausur! Z.B. Aufgabe 2
- Download Aufgabenstellung & Lösung Probeklausur sowie DirectorsCut Probeklausur unter www.stud.uni-karlsruhe.de/~uk10





DirectorsCut Aufgaben - Korrektur

Gravierender Fehler in der Aufgabenstellung/Lösung DirectorsCut Aufgaben!

Grammatik in der Aufgabenstellung:

$S = 'x' \mid XSX.$

$X = 'a' \mid 'b' \mid \dots \mid 'z'.$

so bekommt man aber keine Palindrome, deshalb müsste das natürlich so heißen:

$S = 'x' \mid 'a' S 'a' \mid \dots \mid 'z' S 'z'.$

Und in der Lösung fehlt die Überprüfung ob es sich dabei tatsächlich um Buchstaben handelt, richtige Lösung:

`isValid :: String -> Bool`

`isValid "" = False`

`isValid "x" = True`

`isValid xs | head xs == last xs && (isAlpha head xs) = isValid (tail (init xs))`

`| otherwise = False`

`isAlpha 'a' = True`

`...`

`isAlpha 'z' = True`

`isAlpha _ = False`



Die Übungsblätter- Korrekturaushilfskraft & euer Tutor



wünschen Euch VIEL ERFOLG bei der Info2 Klausur!