

Übung zur Vorlesung *Datenbanksysteme II* im SS 20

Gabriel Haas (gabriel.haas@uni-jena.de)

dbis1.github.io/courses/ss20/db2/

Blatt Nr. 08

Abgabe auf moodle.uni-jena.de. Die Bedingungen für den Notenbonus finden Sie auf der Vorlesungswebsite.

Hausaufgabe 1

- 1. Gegeben ist der Anfragegraph $R_1 - R_2 - R_3 - R_4$. Zählen Sie alle Teilprobleme nach Größe (DPsize) und in Integerreihenfolge (DPsub) auf. Markieren Sie alle verbundenen Teilprobleme (ohne Kreuzprodukte).*
- 2. Gegeben die Anfrage $|A| = 10$, $|B| = 20$, $|C| = 100$, $f_{AB} = 0.5$, $f_{BC} = 0.1$ und die Kostenfunktion C_{out} , berechnen Sie die DP Tabelle unter Berücksichtigung von Kreuzprodukten.*
- 3. Finden Sie eine Anfrage (Querygraph + Kardinalitäten + Selektivitäten) für die Greedy Operator Ordering nicht die optimale Lösung (im Hinblick auf C_{out}) berechnet.*