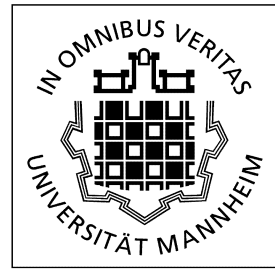


Universität Mannheim
Lehrstuhl für Praktische Informatik III
Thomas Neumann

D7 27, Raum 415
68131 Mannheim
Telefon: (0621) 181-2214
Email: tneumann@informatik.uni-mannheim.de



Anfrageoptimierung

13. Übungsblatt, Wintersemester 2004/2005

Besprechung am Mittwoch, dem 9.02.2005

1. Gegeben eine Relation mit 6 Tupeln und 3 Seiten (2 Tupel pro Seiten). Berechnen Sie von Hand die durchschnittliche Anzahl gelesener Seiten für 2 gelesene Tupel.
2. Gegeben eine Relation mit 1000 Tupeln und 100 Seiten. Plotten Sie die Anzahl der erwarteten Seitenzugriffe für 1-1000 Tupel mit Hilfe der Yao-Formel.
3. Als zusätzlichen Parameter wird $C = \text{Anzahl Seiten pro Zylinder}$ eingeführt. Berechnen Sie die durchschnittliche Anzahl von zugegriffenen Zylindern, wenn k Tuple gelesen werden.