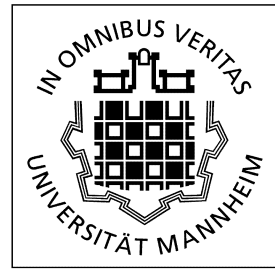


Universität Mannheim  
Lehrstuhl für Praktische Informatik III  
Thomas Neumann

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



# Anfrageoptimierung

## 14. Übungsblatt, Wintersemester 2004/2005

Besprechung am Mittwoch, dem 16.02.2005

1. Gegeben eine Relation mit 1000 Tupeln und 100 Seiten (10 Tupel pro Seiten). Berechnen Sie den erwarteten Abstand zwischen der ersten und der letzten gelesenen Seite, wenn 50 Tupel gelesen werden.
2. Geben Sie drei Anfragen an, für deren Optimierung die Yao-Formel verwendet werden kann.
3. Die Anzahl der gelesenen Seiten könnte auch durch  $\frac{mN}{k}$  abgeschätzt werden. Geben Sie ein Beispiel an, bei dem durch diese Abschätzung ein suboptimaler Plan erzeugt wird.