

Datenbanken II

Übungsblatt 7 – WiSe 2017/18

19. Gegeben sei eine Relation $R[A]$ mit einem Attribute A . Die folgenden 26 Tupel sind (in gegebener Reihenfolge) in R gespeichert:

16
6
17
11
37
8
25
3
24
4
15
7
33
5
39
19
30
9
29
18
36
2
14
10
1
20

Führen Sie externes Merge-Sort bezüglich dem Attribut A dieser Relation aus. Zeichnen Sie dafür den Schritt, in dem die Läufe erzeugt werden, sowie die einzelnen Merge-Schritte (vgl. Vorlesungsfolien zum Thema *Anfragebearbeitung* S. 16/52). Der Puffer hat eine Größe von $M = 3$ Blöcken. Pro Block können 2 Tupel gespeichert werden.

Geben Sie außerdem die Anzahl der nötigen Blockzugriffe an.