

Offen im Denken

Übung 10 zu "Betriebssysteme"

Abgabe: Dienstag 24.01.2023, 11:00 Uhr per mail an otten-ude@online.de

Aufgabe 19:

6 + 3 + 2 = 11 Punkte

Ein Dateisystem eines Betriebssystems verwende für die Verwaltung der belegten Blöcke eine indizierte Allokation, wobei im Indexblock nicht nur einzelne Blöcke sondern ganze Blockketten allokiert werden können. Die Dateizuordnungstabelle enthalte u.a. folgende Information

Dateiname	Index Block
DateiA	17
DateiB	44
DateiC	8

Die folgenden Blöcke enthalten als Information pro Zeile Startblock, Länge der Kette:

Block 8		Block 17		Block 44	
4	1	1	3	5	3
31	5	15	2	9	6
38	6	18	5	23	2
		25	6		

- Geben Sie zu den einzelnen Dateien die zugehörigen Datenblöcke in der richtigen Reihenfolge der Speicherung an.
- Nehmen Sie an, dass ein Festplattenblock die Größe 4 KB besitzt. Wie viel Platz belegen die einzelnen Dateien (ohne den Eintrag in der Dateizuordnungstabelle) auf der Festplatte
- Wie sähe der Eintrag für DateiA in der Dateizuordnungstabelle bei verketteter Allokation aus?