Universität Mannheim
Lehrstuhl für Praktische Informatik IV
Professor Dr. W. Effelsberg
Stephan Fischer, Raum 415

Multimedia-Technik
Wintersemester 1996/97
Übungsaufgaben

Multimedia-Technik: Übungsblatt 12

Aufgabe 1 *Datenspeicher*

Kodieren Sie den String 8 6 8 1 2 4 15 9 9 mittels des Reed-Solomon-Verfahrens. Verwenden Sie dazu das auf der Übungsseite angegebene Programm und zeigen Sie die Schritte des Algorithmus auf.

Aufgabe 2 *Datenspeicher*

Welche Modulationstechniken gibt es zur Digitalisierung analoger Signale? Stellen Sie die Vor- und Nachteile der Verfahren vor.

Aufgabe 3 *Datenspeicher*

Betrachten Sie eine Folge von Leseanforderungen von Zylindern einer Speicherplatte. Diese sei 11 1 36 16 34 9 12. Geben Sie die Lesereihenfolge für folgende Verfahren an:

- First-Come-First-Serve
- Shortest-Seek-First
- Fahrstuhlalgorithmus.

Stellen Sie die Vor- und Nachteile der Algorithmen vor. Ziehen Sie zur Bearbeitung das Buch *Betriebssysteme* von A. Tanenbaum heran.