

Datenstrukturen und höhere Programmiertechniken

von

Dr. Hartmut Noltemeier

Professor an der Universität Göttingen



Sammlung Göschen Band 5012

Walter de Gruyter
Berlin • New York • 1972

Inhalt

Vorwort	3
§ 1 Graphentheoretische Grundlagen	7
§ 2 Lineare Dateien	17
2.1 Der Begriff der Datei.	17
2.2 Lineare Dateien.	19
§ 3 Speicherung von Matrizen	29
3.1 Zugriff mittels Dope-Vektors.	29
3.2 Zugriff mittels Wurzelbaums (Hilfe).	31
§ 4 Suchen in linearen Dateien	33
4.1 Sequentielles Suchen (sequential scanning).	33
4.2 Suchen in sortierten linearen Dateien.	35
§ 5 Interne Sortierverfahren	43
5.1 Sortieren durch Auswahl (selection).	45
5.2 Sortieren durch Austausch (exchange).	48
5.3 Sortieren durch Mischen (merge).	50
5.4 Sortieren durch Einfügen (insertion).	53
§ 6 Gestreut gespeicherte Dateien	57
6.1 Direkte Adressierung	57
6.2 Indirekte Adressierung	59
6.3 Behandlung des Überlaufs.	63
6.4 Suchen in gestreut gespeicherten Dateien.	67
§ 7 Verkettete Dateien	69
7.1 Definition verketteter Dateien und spezielle Typen.	69
7.2 Dokumentendatei und „information retrieval“.	74
Anhang	
I. Notationen	84
II. Literaturhinweise.	85