

Inhalt

- 1. Einführung 11
 - 1.1 Grundlegende Begriffe der höheren Programmierung 11
 - 1.2 Prinzipien der strukturierten Programmierung 18
 - 1.3 Entstehung und Merkmale der problemorientierten Programmiersprache PL/1 23
- 2. Grundelemente der problemorientierten Programmiersprache PL/1 27
 - 2.1 Der Zeichenvorrat 27
 - 2.2 Syntax-Notation 30
 - 2.3 Anweisungen und Vereinbarungen 33
 - 2.4 Arbeitsobjekte in PL/1 39
- 3. Der elementare Teil der problemorientierten Programmiersprache PL/1 59
 - 3.1 Verarbeitungsanweisungen 59
 - 3.2 Die Verarbeitung von Kettendaten 81
 - 3.3 Anweisungen zur Programmsteuerung 86
 - 3.4 Transportanweisungen 106
 - 3.4.1 Die Zuordnungsanweisung 106
 - 3.4.2 Eingabe- und Ausgabeanweisungen 113
 - 3.4.2.1 Das Modell der Eingabe und Ausgabe in PL/1 113
 - 3.4.2.2 Der zeichenweise Datenverkehr 115
 - 3.4.2.2.1 Der EDIT-gesteuerte Datenverkehr 115
 - 3.4.2.2.2 Der LIST- und DATA-gesteuerte Datenverkehr 133
 - 3.4.2.3 Dateien 137
 - 3.4.2.4 Ein Programmierbeispiel zum zeichenweisen Datenverkehr und der Dateiverarbeitung 143
 - 3.4.2.5 Der satzweise Datenverkehr 151
 - 3.5 Die Ablaufstruktur von PL/1 Programmen 161
 - 3.5.1 Prozeduren 161
 - 3.5.2 Der Aufruf von Prozeduren 165
 - 3.5.3 Blockstruktur, Speicherplatzzuordnung und Gültigkeitsbereich von Vereinbarungen 180
- 4. Nichtelementare Dateiorganisation und Dateiverarbeitung 191
 - 4.1 Magnetbanddateien 191
 - 4.2 Magnetplattendateien 209
 - 4.2.1 Sequentielle Verarbeitung 209
 - 4.2.2 Vereinbarung von Magnetplattendateien 214

4.2.3	Verarbeitung von Magnetplattendateien im direkten und indirekten Zugriff	228
4.2.4	Sequentielle Verarbeitung von regionalen Magnetplattendateien . . .	243
4.2.5	Die indexsequentielle Speicherungs- und Verarbeitungsform	245
5.	Schlußbemerkungen	255
	Anhang	257
	A1 Ausnahmebedingungen	257
	A2 Mathematische Funktionen	259
	A3 Eingefügte Funktionen für die Bereichsverarbeitung	276
	A4 Eingefügte Funktionen für die Kettenverarbeitung	279
	A5 Eingefügte Bedingungsfunktionen	287
	A6 Pseudovvariable	290
	Lösungen der Übungsaufgaben	290
	Literaturverzeichnis	321
	Sach- und Personenregister	323