

Einführung in das Programmieren in PL/1

von
Arno Schulz

Technische Universität Darmstadt FACHBEREICH INFORMATIK BIBLIOTHEK Inventar-Nr.: <u>MO9-00384</u> Sachgebiete: _____ Standort: _____
--



Walter de Gruyter · Berlin · New York 1975

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	9
1.1 Grundlegende Begriffe der höheren Programmierung	9
1.2 Entstehung und Merkmale der problemorientierten Programmiersprache PL/1	16
2. Grundelemente der problemorientierten Programmiersprache PL/1	21
2.1 Der Zeichenvorrat	21
2.2 Syntax-Notation	24
2.3 Anweisungen und Vereinbarungen	26
2.4 Arbeitsobjekte in PL/1	33
3. Der elementare Teil der problemorientierten Programmiersprache PL/1	53
3.1 Verarbeitungsanweisungen	53
3.2 Die Verarbeitung von Kettendaten	74
3.3 Anweisungen zur Programmsteuerung	78
3.4 Transportanweisungen	97
3.4.1 Die Zuordnungsanweisung	97
3.4.2 Eingabe- und Ausgabeanweisungen	103
3.4.2.1 Das Modell der Eingabe und Ausgabe in PL/1	103
3.4.2.2 Der zeichenweise Datenverkehr	105
3.4.2.2.1 Der EDIT-gesteuerte Datenverkehr	105
3.4.2.2.2 Der LIST- und DATA-gesteuerte Datenverkehr	122
3.4.2.3 Dateien	126
3.4.2.4 Ein Programmierbeispiel zum zeichenweisen Datenverkehr und der Dateiverarbeitung	132
3.4.2.5 Der satzweise Datenverkehr	137
3.5 Die Ablaufstruktur von PL/1 Programmen	151
3.5.1 Prozeduren	151
3.5.2 Der Aufruf von Prozeduren	156
3.5.3 Blockstruktur, Speicherplatzzuordnung und Gültigkeitsbereich von Vereinbarungen	165
4. Nichtelementare Dateioorganisation und Dateiverarbeitung	177
4.1 Magnetbanddateien	177
4.2 Magnetplattendateien	194
4.2.1 Sequentielle Verarbeitung	194
4.2.2 Vereinbarung von Magnetplattendateien	198
4.2.3 Verarbeitung von Magnetplattendateien im direkten und indirekten Zugriff	213
4.2.4 Sequentielle Verarbeitung von regionalen Magnetplattendateien	226
4.2.5 Die indexsequentielle Speicherungs- und Verarbeitungsform	228

5. Schlußbemerkungen	239
Anhang	241
A1 Ausnahmebedingungen	241
A2 Mathematische Funktionen	243
A3 Eingefügte Funktionen für die Bereichsverarbeitung	259
A4 Eingefügte Funktionen für die Kettenverarbeitung	262
A5 Eingefügte Bedingungsfunktionen	270
A6 Pseudovariablen	273
Lösungen der Übungsaufgaben	273
Literaturverzeichnis	296
Sach- und Personenregister	297