

Inhaltsverzeichnis

- 1. Einführung in die formale Sprachsyntax der höheren Programmiersprache PL/1 9
 - 1.1 Das Konzept der Syntaxstufen 9
 - 1.2 Die genormte Syntaxnotation von PL/1 12
 - 1.3 Kurze Darstellung der konkreten Syntax. 16
 - 1.3.1 Die High Level-Syntax 16
 - 1.3.2 Beispiele aus der Middle und Low Level-Syntax. 21
 - 1.4 Kurze Darstellung der abstrakten Syntax 28
 - 1.5 Zusammenfassende Darstellung der Syntax der wichtigsten Anweisungen und Vereinbarungen 41
- 2. Datenkonvertierung 53
 - 2.1 Grundlagen: Datendarstellung und Datenspeicherung 53
 - 2.2 Datenkonvertierungen in Zuordnungsanweisungen 65
 - 2.3 Datenkonvertierungen in Verarbeitungsanweisungen 70
 - 2.3.1 Klassifizierung. 70
 - 2.3.2 Datenkonvertierung in der Kettenverarbeitung 71
 - 2.3.3 Datenkonvertierung bei der Verarbeitung arithmetischer Objekte 74
- 3. Listenverarbeitung. 85
 - 3.1 Das Prinzip der Listenverarbeitung 85
 - 3.2 Anweisungen und Vereinbarungen für die Listenverarbeitung 98
 - 3.2.1 Die Vereinbarung der Arbeitsobjekte in der Listenverarbeitung. 98
 - 3.2.2 Die speziellen Anweisungen der Listenverarbeitung. 108
- 4. Simultane Programmverarbeitung (Multitasking) 117
 - 4.1 Begriffsbestimmungen 117
 - 4.2 Anweisungen und Vereinbarungen für die Multitasking-Funktion. 122
 - 4.2.1 Erzeugung und Synchronisation von Subtasks 122
 - 4.2.2 Simultaner E/A-Verkehr und Dateiverarbeitung. 140
 - 4.2.3 Beendigung von Tasks 149
- 5. Programmstrukturen in PL/1 und strukturiertes Programmieren 153
 - 5.1 Zusammenfassung der herkömmlichen Strukturelemente für die serielle Programmverarbeitung. 153
 - 5.2 Strukturiertes Programmieren in PL/1 159
 - 5.3 Programmierbeispiel für strukturiertes Programmieren in PL/1 166
 - 5.4 Strukturelemente der simultanen Programmverarbeitung 170
- 6. Schlußbemerkungen. 175
- Anhang 177
 - A1 Eingefügte Multitasking-Funktionen 177
 - A2 Funktionen für die Listenbearbeitung 178
 - A3 Sonstige eingefügte Funktionen. 180
- Lösungen der Übungsaufgaben 181
- Literaturverzeichnis 203
- Sach- und Personenregister 205