

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|-----|
| 1. | Einführung | 1 |
| 2. | Vereinbarung der Datensatz-Struktur | 5 |
| 2.1 | Kodierung von Daten | 5 |
| 2.2 | Vereinbarung von Datenfeldern (PICTURE-Klausel) | 7 |
| 2.3 | Vereinbarung von Datensätzen | 13 |
| 3. | Programmaufbau und Programmablauf | 16 |
| 3.1 | Datei-Beschreibung | 16 |
| 3.2 | Lösungsalgorithmus, Struktogramm und PROCEDURE DIVISION | 19 |
| 3.3 | IDENTIFICATION DIVISION, ENVIRONMENT DIVISION und DATA DIVISION | 27 |
| 3.4 | Bedingungsnamen | 32 |
| 3.5 | Das COBOL-Ablochschemata | 35 |
| 3.6 | Programmausführung | 37 |
| 4. | Syntax und Einteilung von COBOL-Anweisungen | 41 |
| 5. | Datentransport und Wertzuweisung | 44 |
| 5.1 | Die MOVE-Anweisung | 44 |
| 5.2 | Initialisieren von Datenfeldern (VALUE-Klausel) | 55 |
| 6. | Einfache Ein-/Ausgabe | 58 |
| 6.1 | Eröffnen und Schließen von Dateien (OPEN, CLOSE) | 58 |
| 6.2 | Ein- und Ausgabe von Datensätzen (READ, WRITE) | 61 |
| 6.3 | Druck-Ausgabe | 65 |
| 6.4 | Druckaufbereitung | 69 |
| 6.5 | Ausgaben ins Ablaufprotokoll (DISPLAY) | 74 |
| 7. | Einfache Steueranweisungen | 78 |
| 7.1 | Die PERFORM-Anweisung | 78 |
| 7.2 | Die IF-Anweisung | 82 |
| 7.3 | Die GO-Anweisung | 92 |
| 7.4 | Die STOP-Anweisung | 93 |
| 7.5 | Die EXIT-Anweisung | 94 |
| 8. | Arithmetische Operationen | 96 |
| 8.1 | ADD-, SUBTRACT-, MULTIPLY- und DIVIDE-Anweisung | 96 |
| 8.2 | Die COMPUTE-Anweisung | 103 |
| 8.3 | Die SIZE-ERROR-Klausel | 106 |
| 8.4 | Interne Daten-Darstellung (USAGE-Klausel) | 108 |
| 9. | Tabellenverarbeitung | 113 |
| 9.1 | Einstufige Tabellen (OCCURS-Klausel) | 113 |
| 9.2 | Vorbesetzung von Tabellenelementen (REDEFINES-Klausel) | 120 |
| 9.3 | Index-Methode und variable Anzahl von Tabellenelementen (SET-Anweisung und OCCURS-DEPENDING-ON-Klausel) | 125 |
| 9.4 | Durchsuchen einer einstufigen Tabelle | 132 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 9.5 | Lineares Tabellen-Durchsuchen mit der SEARCH-Anweisung | 136 |
| 9.6 | Logarithmisches Durchsuchen einer Tabelle (SEARCH ALL) | 141 |
| 9.7 | Mehrstufige Tabellen | 146 |
| 10. | Qualifizierung | 160 |
| 10.1 | Qualifizierung von Datenfeldnamen | 160 |
| 10.2 | CORRESPONDING-Klausel bei MOVE, ADD und SUBTRACT | 163 |
| 10.3 | Qualifizierung von Paragraphennamen | 166 |
| 11. | Erweiterte Steueranweisungen | 169 |
| 11.1 | Komplexes PERFORM | 169 |
| 11.2 | GO-Anweisung mit der DEPENDING-ON-Klausel | 180 |
| 12. | Datei-Verarbeitung | 186 |
| 12.1 | Kenngrößen von Dateien | 186 |
| 12.2 | Sequentielle Datei-Organisation | 192 |
| 12.3 | Relative Datei-Organisation | 200 |
| 12.4 | Index-sequentielle Datei-Organisation | 204 |
| 13. | Ergänzende Programmiertechniken | 214 |
| 13.1 | Zeichenverarbeitung (EXAMINE) | 214 |
| 13.2 | Unterprogrammtechnik (CALL) | 217 |
| 13.3 | Segmentierung | 222 |
| 13.4 | COBOL-Internsort | 224 |
| 13.5 | Testen von Programmen | 232 |
| 13.6 | Weitere COBOL-Sprachelemente | 234 |

Anhang

| | | |
|-----|--|-----|
| A.1 | Liste der reservierten COBOL-Wörter des Standards ANSI-74 | 248 |
| A.2 | Bausteine des COBOL-Sprachumfangs | 250 |
| A.3 | EBCDI-Kode und Sortierfolge-Ordnung | 251 |
| A.4 | Ablageformate für numerische Datenfelder | 252 |
| A.5 | Gerätebezeichnungen | 254 |
| A.6 | Strukturblöcke eines Struktogramms | 254 |
| A.7 | Struktur eines COBOL-Programms und Syntax der Sprachelemente | 255 |

Lösungsteil

Register

284