

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		261
Register		284