

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Ein einfaches Ada-Programm	5
3	Anweisungen	11
3.1	Zuweisungen und NULL-Anweisung	12
3.2	IF-Anweisungen	14
3.3	CASE-Anweisungen	18
3.4	Aufgabe 1: IF- und CASE-Anweisungen	20
3.5	LOOP- und EXIT-Anweisungen	22
3.6	FOR- und WHILE-Schleifen	23
3.7	Strukturiertes Programmieren	26
3.8	Aufgabe 2: LOOP- und EXIT-Anweisungen	30
4	Datentypen und -objekte	31
4.1	Aufzählungstypen	33
4.1.1	Vordefinierte Aufzählungstypen	36
4.1.2	Operatoren	36
4.1.3	Attribute	38
4.2	Boolesche Operatoren	40
4.3	Aufgabe 3: Aufzählungstypen	42
4.4	ARRAY-Typen	43
4.4.1	Mehrdimensionale Arrays	46
4.4.2	Uneingeschränkte ARRAY-Typen	48
4.5	Aufgabe 4: ARRAY-Typen	50
4.6	RECORD-Typen	51
4.7	RECORD-Typen mit Diskriminanten	53

4.8	Aufgabe 5: RECORD-Typen	55
4.9	Vordefinierte Zahlentypen	56
5	Unterprogramme	59
5.1	Lokale Unterprogramme	63
5.2	Bibliotheks-Unterprogramme	66
5.3	Unterprogramme mit Parametern	68
5.4	Uneingeschränkte ARRAY-Parameter	71
5.5	RETURN-Anweisungen	74
5.6	Aufgabe 6: Unterprogramme	75
5.7	Rekursive Unterprogramme	76
5.8	Aufgabe 7: Rekursive Unterprogramme	82
5.9	Sichtbarkeit und Verdecken	84
5.10	Unterprogrammvereinbarungen	85
6	Ein/Ausgabe und Paketanwendung ...	89
6.1	Textausgabe am Bildschirm	90
6.2	Texteingabe über die Tastatur	92
6.3	Ein/Ausgabe ganzer Zahlen	94
6.4	Datei-Ein/Ausgabe von Text	96
6.5	Datei-Ein/Ausgabe im internen Format	99
6.6	Aufgabe 8: Ein/Ausgabe	101
7	ACCESS-Typen	103
7.1	Rekursive Typen	107
7.2	Arbeit mit verketteten Strukturen	110
7.3	Aufgabe 9: Kellerstruktur	110
7.4	Listen-Unterprogramme	113
7.5	Aufgabe 10: Listen-Unterprogramme	115
8	Musterlösungen	117
8.1	Lösung zu Aufgabe 1	117
8.2	Lösung zu Aufgabe 2	118
8.3	Lösung zu Aufgabe 3	119
8.3.1	Hinweise	119
8.3.2	Lösung	119
8.4	Lösung zu Aufgabe 4	120
8.4.1	Hinweise zum Vereinbarungsteil	120

8.4.2	Lösung	121
8.5	Lösung zu Aufgabe 5	122
8.5.1	Hinweise	122
8.5.2	Lösung	123
8.6	Lösung zu Aufgabe 6	126
8.7	Lösung zu Aufgabe 7	127
8.7.1	Hinweis 1	127
8.7.2	Hinweis 2	128
8.7.3	Hinweis 3	128
8.7.4	Lösung der einfachen Version der Aufgabe .	129
8.7.5	Lösung der strengeren Version der Aufgabe	130
8.8	Lösung zu Aufgabe 8	131
8.9	Lösung zu Aufgabe 9	133
8.10	Lösung zu Aufgabe 10	134
9	Anhang A: Syntaxübersicht	137
10	Stichwortverzeichnis	145
11	Literaturverzeichnis	149