

Inhalt

1	Der Aufbau von PASCAL-Programmen	1
2	Der Definitionsteil von PASCAL-Programmen	7
2.1	Konstantendefinition	7
2.2	Typendefinition	9
2.2.1	Einfache Typen	9
2.2.1.1	Der Typ BOOLEAN	9
2.2.1.2	Der Typ INTEGER	10
2.2.1.3	Der Typ REAL	10
2.2.1.4	Der Typ CHAR	11
2.2.2	Strukturierte Typen	12
2.2.2.1	Der Aufzählungstyp	12
2.2.2.2	Der Ausschnittstyp	14
2.2.2.3	Der Feldtyp	15
2.2.2.4	Der String-Typ (Zeichenketten-Typ)	17
2.2.2.5	Der Satztyp	18
2.2.2.6	Der Dateityp	19
2.2.2.7	Der Mengentyp	20
2.2.2.8	Der Zeigertyp	20
2.3	Variablendefinition	21
2.4	Definition von Prozeduren und Funktionen	22
2.4.1	Definitionsanweisungen	23
2.4.2	Definitionskörper	25
2.4.3	Hierarchische Definitionen	27
3	Der Ablaufteil von PASCAL-Programmen	31
3.1	Ausdrücke	31
3.1.1	Aufruf von Konstanten, Variablen und Funktionen	31
3.1.1.1	Konstantenaufruf	31
3.1.1.2	Variablenaufruf	32
3.1.1.3	Funktionsaufruf	35
3.1.2	Arithmetische Ausdrücke	38
3.1.2.1	INTEGER-Ausdrücke	38
3.1.2.2	REAL-Ausdrücke	39
3.1.3	Boolesche Ausdrücke	40
3.1.4	Mengen-Ausdrücke	44
3.1.5	Sonstige Ausdrücke	45
3.2	Wertzuweisungen	46
3.3	Alternative Programmzweige	47
3.3.1	Die IF-Anweisung	47
3.3.1.1	Die unechte Alternative	47
3.3.1.2	Die echte Alternative	49
3.3.1.3	Geschachtelte IF-Anweisungen	51
3.3.2	Die CASE-Anweisung	59
3.4	Programmschleifen	63
3.4.1	Die FOR-Anweisung	63
3.4.2	Die WHILE-Anweisung	66
3.4.3	Die REPEAT-Anweisung	68

3.5	Datentransfer, Datenhaltung	71
3.5.1	Standardein-/ausgabe	72
3.5.1.1	Die READ-Anweisung	72
3.5.1.2	Die READLN-Anweisung	74
3.5.1.3	Die WRITE-Anweisung	77
3.5.1.4	Formatierte Ausgabe	78
3.5.1.5	Die WRITELN-Anweisung	80
3.5.2	Dateibehandlung	82
3.5.2.1	Die ASSIGN-Anweisung	82
3.5.2.2	Die REWRITE-Anweisung	83
3.5.2.3	Die RESET-Anweisung	84
3.5.2.4	Die SEEK-Anweisung	84
3.5.2.5	Die GET-Anweisung	85
3.5.2.6	Die PUT-Anweisung	86
3.5.2.7	Die CLOSE-Anweisung	86
3.5.2.8	Dateibehandlung mit READ und WRITE	90
	3.5.2.7.1 Druckerausgabe mit WRITE	92
	3.5.2.7.2 TEXT-Dateien	92
3.6	Prozeduraufrufe	94
3.6.1	Aufrufformate	94
3.6.2	Hierarchische, interaktive und rekursive Aufrufe	96
4	Das TURBO-PASCAL-System	102
4.1	Allgemeines	102
4.2	Systemanforderungen, Installation und Lieferumfang	102
4.3	Die integrierte Entwicklungsumgebung	104
4.3.1	Das Hauptmenü	104
4.3.1.1	File	106
4.3.1.2	Edit	112
	4.3.1.2.1 Die Statuszeile	112
	4.3.1.2.2 Editor-Kommandos	115
4.3.1.3	Run	120
4.3.1.4	Compile	123
4.3.1.5	Options	127
	4.3.1.5.1 Compiler	128
	4.3.1.5.2 Linker	135
	4.3.1.5.3 Environment	137
	4.3.1.5.4 Directories	140
	4.3.1.5.5 Parameters	142
	4.3.1.5.6 Save Options	142
	4.3.1.5.7 Retrieve Options	143
4.3.1.6	Debug	143
4.3.1.7	Break/Watch	148
4.3.1.8	Direktkommandos (Short Cuts)	152
4.3.2	Der Compiler	153
4.3.3	Fehlermeldungen in Turbo-Pascal	154
4.3.3.1	Liste der Fehlermeldungen des Compilers	155
4.3.3.2	Laufzeit-Fehler (sog. Runtime-Errors)	180
	4.3.3.2.1 Fehlermeldungen von DOS	180
	4.3.3.2.2 Fehler bei der Dateibehandlung	181
	4.3.3.2.3 „Kritische“ Fehler	181
	4.3.3.2.4 „Fatale“ Fehler	182

4.4 Units und Overlays	182
4.4.1 Definition von Units	183
4.4.2 Beispiel für die Definition und Anwendung von Units	183
4.4.3 Beispiel für die Definition und Anwendung von Overlays	184
Anhang A Bibliotheks-Funktionen	186
Anhang B Bibliotheks-Prozeduren	187
Anhang C ASCII-Code	194
Anhang D Wertebereiche	196
Anhang E MS-DOS	197
Anhang F Aufgaben	201
Anhang G Lösungen	208
Anhang H My first program	240
Literatur	245
Sachregister	247
Sachregister zu Turbo-Pascal	251