

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

0 EINLEITUNG UND NOTATIONEN

0.1	Historische Entwicklung	1
0.2	Einführende Beispiele	2
0.2.1	Anzahl der Buchstaben E/e in einem Satz	2
0.2.2	Turm von Hanoi, rekursive Lösung	3
0.3	Schreibweisen	6
0.3.1	Quelltext-Zeichen und lexikalische Symbole	6
0.3.2	Verwendung des Syntax-Diagramms, siehe A.1	7
0.3.3	Kommentar	9
0.4	Testfragen	9

1 EINFACHE DATENTYPEN UND EIN/AUSGABE

1.1	Aufzählungstypen und Unterbereichstypen	11
1.2	CHAR, siehe A.2.2	14
1.3	BOOLEAN, siehe A.2.2	16
1.4	Ordinale und Simple Typen	17
1.5	Zahlbezeichnungen	17
1.6	INTEGER, siehe A.2.2	19
1.7	REAL, siehe A.2.2	20
1.8	String, vgl. 5.3	22
1.9	Einfache Ein/Ausgabe mit READ, WRITE	24
1.10	Testfragen	29

2 EINFACHER PROGRAMMAUFBAU

2.1	Verfügbarmachung externer Dateien, vgl. 8	32
-----	---	----

2.2 Vereinbarungen	33
2.2.1 Zielvereinbarung (LABEL)	33
2.2.2 Konstantenvereinbarung (CONST)	34
2.2.3 Typvereinbarung (TYPE)	35
2.2.4 Variablenvereinbarung (VAR)	36
2.3 Testfragen	38

3 AUSDRÜCKE

3.1 Primärausdrücke	41
3.1.1 Aufrufe von Standard-Funktionen, siehe A.2.4	42
3.1.2 Rundung ROUND, Abschneiden TRUNC	42
3.2 Ausdrücke, allgemein	46
3.2.1 Prioritäten von Operatoren	46
3.2.2 Ganzahlige Division DIV, Rest MOD	47
3.3 Testfragen	49

4 ANWEISUNGEN

4.1 Assignment Statement	52
4.2 Empty Statement	55
4.3 IF Statement	56
4.4 CASE Statement	57
4.5 Schleifen	60
4.5.1 FOR Statement	61
4.5.2 WHILE Statement	65
4.5.3 REPEAT Statement	66
4.6 Folgen von Anweisungen (compound statement)	68
4.7 Label, GOTO Statement	69
4.8 Testfragen	70

5 REIHUNG (ARRAY) UND MENGENBILDUNG (SET)

5.1 Reihungstyp, Komponente	73
5.2 PACKED, vgl. A.2.5.2	79

5.3	String, vgl. 1.8	80
5.4	Potenzmengentyp, Mengen-Aggregat	81
5.5	Testfragen	83

6 ZEIGER UND VERBUND

6.1	Zeiger (^ Symbol)	85
6.1.1	Zeigertyp, Allokation, Selektor	85
6.2	Verbund (RECORD)	88
6.2.1	Verbundtyp, Komponente, Selektor	89
6.2.2	Namensabkürzung für Komponenten (WITH)	95
6.3	Testfragen	96

7 UNTERPROGRAMME

7.1	Unterprogramm-Technik	99
7.1.1	Unterprogramm-Vereinbarung, FORWARD-Spezifikation	100
7.1.2	Unterprogramm-Aufruf, Rekursion	101
7.2	Parameterübergabe	103
7.2.1	Wert-Parameter	104
7.2.2	VAR -Parameter	106
7.2.3	Unterprogramm-Parameter	107
7.3	Konforme Reihungsschemata (level 1 implementation)	108
7.4	Prozedur (PROCEDURE)	110
7.5	Funktion (FUNCTION)	111
7.6	Rundreise-Problem	113
7.7	Bereichsschachtelung	117
7.7.1	Vereinbart / nicht vereinbart	118
7.7.2	Lokal / global	118
7.7.3	Erzeugt / nicht erzeugt , Ausnahmen	119
7.7.4	Aufrufbar / unterdrückt	119
7.7.5	Bereichsfreie Größen, Speicherbereinigung,u.a.m.	121
7.8	Testfragen	121

8 DATEI (FILE)

8.1	Sequentieller Dateityp, Modus, Komponente	125
8.2	Text-Datei (TEXT), siehe A.2.2/5/6	128
8.3	Testfragen	132

A ANHANG**A.1 SYNTAX-DIAGRAMME**

134

A.2 STANDARD-BIBLIOTHEK (Vordefinierte Vereinbarungen)

A.2.1	Standard-Konstanten	140
A.2.2	Standard-Typen	140
A.2.3	Standard-Operationen	141
A.2.3.1	Arithmetic Operations	141
A.2.3.2	Relational Operations	142
A.2.3.3	Boolean Operations	142
A.2.3.4	Set Operations	143
A.2.3.5	Other 'Operations'	143
A.2.4	Standard-Funktionen	144
A.2.4.1	Arithmetic Functions	144
A.2.4.2	Boolean Functions (Predicates)	145
A.2.4.3	Transfer Functions	145
A.2.4.4	Further Standard Functions	146
A.2.5	Standard-Prozeduren	146
A.2.5.1	Dynamic Allocation Procedures	146
A.2.5.2	Data Transfer Procedures	147
A.2.5.3	File Handling Procedures	147
A.2.5.4	Input- Procedures READ and READLN	149
A.2.5.5	Output-Procedures WRITE and WRITELN	150
A.2.6	Standard-Dateien INPUT, OUTPUT	152

Übg ÜBUNGSAUFGABEN

Geordnet nach dem ACM-Index 153

Lit LITERATURVERZEICHNIS

Lit.1	Lehrbücher	166
Lit.2	Anwendungen	167

Ind ALPHABETISCHER INDEX

Fachausdrücke, deutsch/englisch 168-177