

OBSAH

Předmluva	5
-----------------	---

1. Úvod

1.1. Výpočtový proces	10
1.2. Princip práce počítače	11
1.3. Zobrazení čísel a jiných údajů v počítači	14

2. Algoritmus, programovací jazyky

2.1. Pojem algoritmu	16
2.2. Různé druhy algoritmů. Algoritmizace	21
2.3. Blokové schéma	23
2.4. Příklady na algoritmizaci	26
2.5. Překlad aritmetických výrazů, programovací jazyky	32
2.6. ALGOL	39

3. Základní pojmy, výrazy

3.1. Abeceda	41
3.2. Čísla	42
3.3. Identifikátory	43
3.4. Proměnné, pole	44
3.5. Aritmetické výrazy	46
3.6. Standardní funkce	49

4. Příkazy

4.1. Dosazovací příkazy	53
4.2. Podmíněné příkazy	56
4.3. Příkazy složené	61
4.4. Příkazy skokové	63
4.5. Příkaz cyklu	66

5. Deklarace, bloky

5.1. Deklarace typu a polí	75
5.2. Bloky	77
5.3. Příkazy pro čtení a zápis, vysvětlivky	86
5.4. Příklady	89
5.5. Dva příklady ekonomických výpočtů	98

6. Procedury

6.1. Příkazy a deklarace procedur	108
6.2. Funkční procedury	123
6.3. Vyzvolávání jedné procedury druhou	126
6.4. Použití procedur	130
6.5. Procedury vyzvolávané rekurentně	134

7. Boolské výrazy, přepínače, podmíněné výrazy, řetězy

7.1. Boolské proměnné a výrazy	138
7.2. Přepínače	143
7.3. Podmíněné výrazy	147
7.4. Řetězy, příkazy pro čtení a zápis	150

8. Závěr

8.1. Vývoj ALGOLu	154
8.2. Odchylky verzí pro konkrétní počítače od referenční verze ALGOLu	155
8.3. Některé nejasnosti v revidovaném ALGOLu 60	158
8.4. IFIP SUBSET — ALGOL 60	163
8.5. Backusova normální forma	166

Dodatek: Revidovaná zpráva o algoritmickeém jazyku ALGOL 60	169
---	-----

Literatura	172
Rejstřík	175

Obsah

Úvod	171
1. Struktura jazyka	175
1.1 Formalismus popisu syntaxe	176
2. Základní znaky, identifikátory, čísla a řetězy. Základní pojmy	176
2.1 Písmena	177
2.2 Číslice, Logické hodnoty	177
2.3 Omezovače	177
2.4 Identifikátory	178
2.5 Čísla	179
2.6 Řetězy	180
2.7 Objekty, druhy a rozsahy	180
2.8 Hodnoty a typy	180
3. Výrazy	181
3.1 Proměnné	181
3.2 Zápisy funkcí	182
3.3 Aritmetické výrazy	183
3.4 Boolské výrazy	187
3.5 Cílové výrazy	189
4. Příkazy	190
4.1 Složené příkazy a bloky	190
4.2 Dosazovací příkazy	192
4.3 Skokové příkazy	193
4.4 Prázdné příkazy	193
4.5 Podmíněné příkazy	194
4.6 Příkazy cyklu	195
4.7 Příkazy procedur	197
5. Deklarace	200
5.1 Deklarace typu	201
5.2 Deklarace polí	201
5.3 Deklarace přepínačů	203
5.4 Deklarace procedur	204
Příklady deklarací procedur	206
Abecední rejstřík definicí pojmů a syntaktických jednotek	210