

OBSAH

Předmluva k prvnímu vydání	5
Předmluva k druhému vydání	7
Předmluva k třetímu vydání	8

1. Úvod

1.1. Výpočtový proces	12
1.2. Princip práce počítače	13
1.3. Zobrazení čísel a jiných údajů v počítači	16

2. Algoritmus, programovací jazyky

2.1. Pojem algoritmu	18
2.2. Různé druhy algoritmů. Algoritmizace	24
2.3. Blokové schéma	25
2.4. Příklady na algoritmizaci	29
2.5. Překlad aritmetických výrazů, programovací jazyky	37
2.6. ALGOL	44

3. Základní pojmy, výrazy

3.1. Abeceda	46
3.2. Čísla	47
3.3. Identifikátory	48
3.4. Proměnné, pole	49
3.5. Aritmetické výrazy	51
3.6. Standardní funkce	55

4. Příkazy

4.1. Přiřazovací příkazy	58
4.2. Podmíněné příkazy	61
4.3. Příkazy složené	66
4.4. Příkazy skokové	69
4.5. Příkaz cyklu	72

5. Deklarace, bloky

5.1. Deklarace typu a polí	82
5.2. Bloky	84
5.3. Příkazy pro čtení a zápis, vysvětlivky	93
5.4. Příklady	96
5.5. Dva příklady ekonomických výpočtů	108

6. Procedury

6.1. Příkazy a deklarace procedur	118
6.2. Funkční procedury	134
6.3. Vyvolávání jedné procedury druhou	137
6.4. Použití procedur	141
6.5. Procedury vyvolávané rekurentně	145

7. Boolské výrazy, přepínače, podmíněné výrazy, řetězy

7.1. Boolské proměnné a výrazy	149
7.2. Přepínače	154
7.3. Podmíněné výrazy	158
7.4. Řetězy, příkazy pro čtení a zápis	161

8. Závěr

8.1. Vývoj ALGOLu	166
8.2. Odchytky verzí pro konkrétní počítače od referenční verze ALGOLu	167
8.3. Některé nejasnosti v revidovaném ALGOLu 60	171
8.4. IFIP SUBSET – ALGOL 60	176
8.5. Backusova normální forma	179

Dodatek: Revidovaná zpráva o algoritmickeém jazyku ALGOL 60	182
---	-----

Literatura	230
------------------	-----

Rejstřík	233
----------------	-----

Obsah Dodatku

Úvod	183
1. Struktura jazyka	187
1.1 Formalismus popisu syntaxe	188
2. Základní znaky, identifikátory, čísla a řetězy. Základní pojmy	188
2.1 Písmena	189
2.2 Číslice. Logické hodnoty	189
2.3 Omezovače	189
2.4 Identifikátory	190
2.5 Čísla	191
2.6 Řetězy	192
2.7 Objekty, druhy a rozsahy	192
2.8 Hodnoty a typy	192
3. Výrazy	193
3.1 Proměnné	193
3.2 Zápisy funkcí	194
3.3 Aritmetické výrazy	195
3.4 Boolské výrazy	199
3.5 Cilové výrazy	201
4. Příkazy	202
4.1 Složené příkazy a bloky	202
4.2 Přiřazovací příkazy	204
4.3 Skokové příkazy	205
4.4 Prázdné příkazy	205
4.5 Podmíněné příkazy	206
4.6 Příkazy cyklu	207
4.7 Příkazy procedur	209
5. Deklarace	212
5.1 Deklarace typu	213
5.2 Deklarace polí	213
5.3 Deklarace přepínačů	215
5.4 Deklarace procedur	216
Příklady deklarací procedur	218
Abecední rejstřík definicí pojmů a syntaktických jednotek	222