

# Obsah

## Část první: ALGOL 60

ÚVOD . . . . .	12
Vývoj Algolu . . . . .	12
Přehled jazyka Algol . . . . .	13
Způsob definování v Algolu . . . . .	14
I. ZÁKLADNÍ JEDNOTKY JAZYKA ALGOL . . . . .	16
1. Základní symboly . . . . .	16
2. Čísla . . . . .	17
3. Identifikátory . . . . .	19
4. Proměnné . . . . .	19
5. Funkce . . . . .	21
6. Aritmetické výrazy . . . . .	23
7. Přiřazovací příkazy . . . . .	28
II. BOOLEOVSKÉ PROMĚNNÉ A ZMĚNA POŘADÍ PŘÍKAZŮ . . . . .	30
1. Nepodmíněné předání řízení . . . . .	30
2. Booleovské výrazy . . . . .	33
3. Podmíněné příkazy . . . . .	38
4. Obecné konstrukce aritmetického, booleovského a cílového výrazu . . . . .	42
5. Přepínače . . . . .	45
III. PŘÍKAZY CYKLU . . . . .	48
IV. BLOKY A POPISY . . . . .	53
1. Příkazy . . . . .	53
2. Poznámky . . . . .	55
3. Popisy . . . . .	56
4. Lokalizace proměnných a návěstí . . . . .	58
5. Vlastní proměnné . . . . .	62

V. PROCEDURY . . . . .	63
1. Popis a vyvolání procedury . . . . .	63
2. Funkce . . . . .	67
3. Specifikace . . . . .	68
4. Náhrada formálních parametrů hodnotami . . . . .	69
5. Rekurzivní procedury a některá sporná místa Algolu 60 . . . . .	71
6. Procedury vstupu a výstupu . . . . .	73
7. Příklad: rozjezd vlaku . . . . .	76

## Část druhá: COBOL

I. OBECNÁ STRUKTURA PROGRAMU V COBOLU . . . . .	83
1. Základní symboly . . . . .	83
2. Slova . . . . .	84
3. Příkazy a popisy . . . . .	91
4. Struktura programu . . . . .	92
II. POPIS DAT . . . . .	95
1. Popisy souborů . . . . .	97
Popis RECORDING MODE . . . . .	98
Popis FILE CONTAINS . . . . .	98
Popis BLOCK CONTAINS . . . . .	98
Popis RECORD CONTAINS . . . . .	99
Popis LABEL . . . . .	99
Popis VALUE OF . . . . .	100
Popis DATA RECORD . . . . .	100
Popis SEQUENCED ON . . . . .	101
Příklad popisu souboru . . . . .	101
2. Popis dat . . . . .	101
Úroveň . . . . .	105
Popis SIZE . . . . .	106
Popis CLASS . . . . .	107
Popis USAGE . . . . .	108
Popis SIGNED . . . . .	109
Popis POINT LOCATION . . . . .	109
Ediční popisy . . . . .	110
Uložení dat v počítači a popis JUSTIFIED . . . . .	112

Opakované veličiny, indexy a popis OCCURS . . . . .	115
Popis SYNCHRONIZED . . . . .	117
Popis VALUE IS . . . . .	118
Popis PICTURE . . . . .	118
Příklady popisů dat . . . . .	123
Další možnosti popisu dat . . . . .	126
Podmínková jména . . . . .	127
3. Popis pracovní sekce . . . . .	129
4. Popis sekce konstant . . . . .	130
III. PŘÍKAZY . . . . .	131
i. Přesuny . . . . .	131
Příkaz MOVE . . . . .	131
Příkaz MOVE CORRESPONDING . . . . .	132
2. Aritmetické operace . . . . .	133
Příkaz ADD . . . . .	133
Příkaz SUBTRACT . . . . .	134
Příkaz MULTIPLY . . . . .	135
Příkaz DIVIDE . . . . .	135
Příkaz COMPUTE . . . . .	136
3. Příkazy předání řízení . . . . .	138
Příkaz GO TO . . . . .	138
Příkaz ALTER . . . . .	139
Podmíněné příkazy . . . . .	139
4. Příkazy cyklu . . . . .	147
5. Operace se soubory . . . . .	154
Příkaz OPEN . . . . .	154
Příkaz READ . . . . .	155
Příkaz WRITE . . . . .	156
Příkaz CLOSE . . . . .	157
Příklad . . . . .	157
6. Další příkazy . . . . .	159
Příkaz ACCEPT . . . . .	159
Příkaz DISPLAY . . . . .	160
Příkaz INCLUDE . . . . .	160
Příkaz EXAMINE . . . . .	161

Příkaz NOTE . . . . .	163
Příkaz ENTER . . . . .	163
Příkaz STOP . . . . .	163
<b>IV. IDENTIFIKAČNÍ ČÁST PROGRAMU A SPECIFIKACE PRO DANÝ POČÍTAČ . . . . .</b>	<b>164</b>
1. Identifikační část . . . . .	164
2. Specifikace pro daný počítač . . . . .	165
Literatura . . . . .	167
Anglicko-český slovník . . . . .	169