O b s a h

str.

1. Základní pojmy a konstrukce 6
   1.1 Zápis syntaktických pravidel. 6
   1.2 Základní symboly používané jazykem Algol 68 8
   1.3 Základní konstanty. 9
      1.3.1 Celočíselné konstanty 9
      1.3.2 Racionální konstanty. 9
      1.3.3 Zápisy znaků. 10
      1.3.4 Boolské konstanty 10
      1.3.5 Komplexní konstanty 10
      1.3.6 Řetězcové konstanty 11
   1.4 Identifikátory. 11
   1.5 Proměnné. 11
   1.6 Základní deklarace. 13
   1.7 Výrazy. 13
      1.7.1 Aritmetické výrazy. 14
      1.7.2 Standardní matematické funkce 17
      1.7.3 Boolské výrazy. 19
2. Základní příkazy, věty. 21
   2.1 Přiřazovací příkaz. 21
   2.2 Převod rozšiřování. 23
   2.3 Deklarace proměnné s počátečním přiřazením. 24
   2.4 Deklarace konstanty 24
   2.5 Sériové a kolaterální deklarace 25
   2.6 Základní informace o vstupech a výstupech 26
      2.6.1 Příkaz print. 26
      2.6.2 Příkaz read 28
   2.7 Program zapsaný v jazyku Algol 68 29
   2.8 Sériová věta. 30
   2.9 Podmíněné věty. 31
      2.9.1 Věta výběru 34
      2.9.2 Podmíněný cyklus. 35
   2.10 Poznámky v programu. 36
   2.11 Souhrnný příklad 36
3. Unitární věty, úseky a oblasti, násobné hodnoty, příkaz cyklu 37
   3.1 Fráze, unitární věty, terciární věty, sekundární věty, primární věty. . . 37
   3.2 Úseky a oblasti 38
      3.2.1 Lokalizace veličin. 38
      3.2.2 Důvody pro lokalizaci veličin 40
   3.3 Násobné hodnoty 41
      3.3.1 Deklarace násobných hodnot. 42
      3.3.2 Prvky násobných hodnot, indexové výrazy 43
   3.4 Příkaz cyklu. 44
   3.5 Vstup a výstup násobných hodnot 47
   3.6 Přiřazovací příkaz pro násobné hodnoty. 47
   3.7 Zobrazení násobné hodnoty 48
   3.8 Vrstvy. 49
      3.8.1 Práce s vrstvami. 52
   3.9 Deklarace konstanty 53

str.

3.10 Dotazy na meze násobných hodnot 54
3.11 Souhrnný příklad. 55
4. Procedury. 56
4.1 Procedury bez parametrů. 56
4.2 Procedury s parametry. 58
4.2.1 Příkaz procedury, zápis funkce, volání formálních parametrů konstantou 59
4.2.2 Volání formálních parametrů odkazem. 60
4.2.3 Volání formálních parametrů procedurou 62
4.3 Vedlejší efekty funkcí 63
4.4 Deklarace veličin vyskytujících se v podprogramu 63
4.5 Rekurzívní deklarace procedury 65
4.6 Omezení kladená na skutečné parametry. 66
4.7 Generátor a objekt 'skip jako skutečné parametry 67
4.8 Souhrnné příklady. 67
5. Obecný tvar deklarací. 69
5.1 Deklarace proměnné 70
5.1.1 Zkrácení deklarace proměnné. 71
5.2 Deklarace konstanty. 72
5.3 Deklarace ekvivalence. 72
5.4 Souhrnné příklady. 74
6. Deklarace nových typů a operací. 75
6.1 Standardní typy základní a odvozené. 75
6.2 Deklarace nových typů, princip rovnoprávnosti nových typů. 75
6.3 Deklarace nových operací 77
6.3.1 Deklarace priority 78
6.4 Souhrnný příklad 78
7. Práce s řetězci. 80
7.1 Operace s objekty typu 'string a 'char 80
7.2 Jednoduché příklady. 82
7.3 Souhrnný příklad. 83
8. Strukturované hodnoty 86
8.1 Deklarace a užití strukturovaných hodnot 86
8.2 Zobrazení strukturované hodnoty, počáteční přiřazení, konstanty. 88
8.3 Vstup a výstup strukturovaných hodnot. 89
8.4 Příklady 89
8.4.1 Zpracování hromadných dat. 89
8.4.2 Zlomková aritmetika. 90
8.4.3 Standardní typ 'compl. 91
8.4.4 Práce se strojovými slovy - typy 'bits a 'bytes. 93
9. Další konstrukce jazyka. 96
9.1 Operace s přiřazením 96
9.2 Nestandardní přesnost. 97
9.3 Typ 'union, věta konformity. 100
9.4 Relace identity. 103
9.5 Návěští, příkaz skoku, koncový znak. 104
9.6 Kolaterální a paralelní zpracování 105
9.7 Převody. 106

str.
9.8 Vyvážení 107
9.9 Souhrnný příklad 109
10. Souhrnně o příkazech vstupu a výstupu 110
10.1 Úvod 110
10.2 Knihy, kanály, soubory 111
10.2.1 Interní knihy 113
10.3 Formátový transtup 113
10.3.1 Formát. 113
10.3.1.1 Vzory. 114
10.3.1.2 Replikátory. 114
10.3.1.3 Speciální obrazy 115
10.3.2 Procedury formátového transtupu 116
10.3.2.1 Formátový transtup textů 118
10.4 Bezformátový transtup. 120
10.5 Další procedury potřebné pro realizaci transtupu 123
10.6 Binární transtup 125
10.7 Architektura programu v jazyku Algol 68. 125
10.8 Souhrnný příklad 126
11. Stručné poznámky o konkrétní implementaci TESLA Algol 68. 128
11.1 Nejdůležitější rozdíly jazyka TESLA Algol 68 od normy. 128
11.2 Charakteristika typů 129
11.3 Standardní proměnné, konstanty, znaky. 130
11.4 Řídící příkazy pro operační systém 131
Literatura. 132
Rejstřík. 133