

OBSAH

ÚVOD	7
1. ZPŮSOB DEFINOVÁNÍ JAZYKA	9
1.1. BNF a syntaktické diagramy	9
1.2. K definici jazyka Pascal	16
2. ZÁKLADNÍ SYMBOLY JAZYKA, IDENTIFIKÁTORY	17
2.1. Základní symboly	17
2.2. Identifikátory	20
3. PROGRAM	21
3.1. Blok programu, bloková struktura programu	22
3.2. Struktury dat	27
3.3. Struktura příkazů	28
4. NÁVĚŠTÍ A KONSTANTY	31
4.1. Návěští	31
4.2. Konstanty	31
5. PROMĚNNÉ	34
6. TYPY DATOVÝCH OBJEKTŮ	36
6.1. Jednoduché typy	37
6.1.1. Standardní typy	38
6.1.2. Výčtové typy	39
6.1.3. Typ interval	41
6.2. Strukturované typy	42
6.2.1. Typ pole	43
6.2.2. Typ záznam	47
6.2.3. Typ množina	55
6.2.4. Typ soubor	56
6.2.4.1. Režim zápisu	58
6.2.4.2. Režim čtení	59
6.2.4.3. Textové soubory	60
6.2.5. Typ ukazatel	61
6.3. Kompatibilita datových objektů	63
6.3.1. Kompatibilita typů, označování proměnných	64
6.3.2. Kompatibilita vzhledem k přiřazení	66
6.3.3. Označování proměnných	67

7. OPERACE S DATOVÝMI OBJEKTY	70
7.1. Aritmetické operátory	70
7.1.1. Použití aritmetických operátorů pro datové objekty typu INTEGER	71
7.1.2. Použití aritmetických operátorů pro datové objekty typu REAL	72
7.1.3. Použití aritmetických operátorů pro datové objekty typu INTEGER a REAL	73
7.2. Relační operátory	73
7.3. Logické operátory	74
7.4. Množinové operátory	75
7.4.1. Použití operátorů v množinových operacích	76
7.4.2. Použití operátorů v relacích	76
7.5. Standardní funkce	79
7.5.1. Ordinální standardní funkce	79
7.5.2. Aritmetické standardní funkce	83
7.5.3. Transformační standardní funkce	84
7.5.4. Booleovské standardní funkce	86
7.6. Standardní procedury	87
7.6.1. Standardní procedury pro práci se soubory v režimu vstupu	87
7.6.2. Standardní procedury pro práci se soubory v režimu výstupu	89
7.6.3. Procedury pro dynamické přidělování paměti	91
7.6.4. Standardní procedury pro transformaci uložení	92
7.7. Přehled operátorů standardních funkcí a procedur	93
8. VÝRAZY	100
8.1. Konstrukce výrazu	100
8.2. Typy výrazů	102
8.3. Vyhodnocení výrazu	105
8.4. Příklady výrazů	107
8.4.1. Příklady výrazů jednoduchých typů	108
8.4.2. Příklady výrazů strukturovaných typů	110

9. PŘÍKAZY	112
9.1. Přiřazovací příkaz	115
9.2. Příkaz procedury	118
9.3. Příkaz skoku	120
9.4. Prázdný příkaz	122
9.5. Složený příkaz	123
9.6. Podmíněný příkaz	125
9.6.1. Příkaz IF	125
9.6.2. Příkaz CASE	127
9.7. Příkaz cyklu	130
9.7.1. Příkaz REPEAT	131
9.7.2. Příkaz WHILE	132
9.7.3. Příkaz FOR	133
9.8. Příkaz WITH	136
10. PRÁCE SE SOUBORY	138
10.1. Práce s netextovými soubory	139
10.2. Práce s textovými soubory	142
10.2.1. Zobecnění procedur "read" pro textové soubory	143
10.2.2. Procedury readln, writeln, page	148
10.3. Standardní soubory input, output	150
11. PODPROGRAMY	152
11.1. Deklarace podprogramů	155
11.1.1. Deklarace procedury a její aktivace	156
11.1.2. Deklarace funkce a její aktivace	158
11.2. Parametry podprogramů	161
11.2.1. Parametry volané hodnotou	164
11.2.2. Parametry volané odkazem	166
11.2.3. Procedurální parametry	168
11.2.4. Funkcionální parametry	170
11.2.5. Parametry konformního pole	171
11.3. Ilustrace návrhu parametrů podprogramu	174
11.4. Rekurzivní podprogramy	179
11.5. Předsunuté deklarace podprogramů	180

12. PRÁCE S DYNAMICKÝMI PROMĚNNÝMI	182
12.1. Typ ukazatel	182
12.2. Proměnné typu ukazatel	184
12.3. Dynamické proměnné	185
12.4. Dynamické proměnné s variantními záznamy	188
12.5. Použití dynamických proměnných	189
12.6. Program s použitím dynamických proměnných	195
LITERATURA	198