

Předmluva .....	8
1. ÚVOD .....	10
1.1 Souhrnně o Pascalu .....	10
1.2 Souhrnně o implementaci Fel-Pascal-SMEP .....	13
1.3 Metoda syntaktických diagramů .....	16
2. LEXIKÁLNÍ ELEMENTY .....	18
2.1 Obecně .....	18
2.2 Speciální symboly .....	19
2.3 Vybraná slova .....	19
2.4 Identifikátory .....	20
2.5 Čísla .....	22
2.6 Návěští .....	24
2.7 Řetězce znaků .....	24
2.8 Komentáře .....	25
2.9 Š-poznámky .....	26
3. KOMPILAČNÍ JEDNOTKY .....	27
3.1 Struktura programu .....	27
3.2 Hlavní jednotka programu .....	29
3.2.1 Hlavička programu .....	29
3.2.2 Specifikace .....	30
3.2.2 Blok .....	31
3.3 Deklarační jednotky .....	33
4. DEKLARACE .....	35
4.1 Deklarace návěští .....	35
4.2 Deklarace konstant .....	35
4.3 Deklarace typů .....	36
4.3.1 Obecně .....	36
4.3.2 Jednoduché typy .....	38
4.3.2.1 Obecně .....	38
4.3.2.2 Standardní jednoduché typy .....	39
4.3.2.3 Výčtové typy .....	42
4.3.2.4 Typy interval .....	42
4.3.3 Strukturované typy .....	43

4.3.3.1	Obecně .....	43
4.3.3.2	Typy pole .....	44
4.3.3.3	Typy záznam .....	46
4.3.3.4	Typy množina .....	49
4.3.3.5	Typy soubor .....	50
4.3.4	Typy ukazatel .....	51
4.3.5	Kompatibilita typů .....	52
4.4	Deklarace proměnných .....	54
4.5	Deklarace procedur a funkcí .....	56
4.5.1	Obecně .....	56
4.5.2	Deklarace procedury .....	57
4.5.3	Deklarace funkce .....	59
4.5.4	Formální parametry .....	61
4.6	Rozsahy platnosti .....	68
5.	VÝRAZY .....	73
5.1	Obecně .....	73
5.2	Proměnné .....	74
5.2.1	Obecně .....	74
5.2.2	Selektor pole .....	77
5.2.3	Selektor záznamu .....	78
5.2.4	Dereference ukazatele .....	78
5.2.5	Přístupová proměnná souboru .....	79
5.2.6	Přetypování proměnné .....	79
5.3	Konstruktor množiny .....	80
5.4	Operace .....	81
5.4.1	Obecně .....	81
5.4.2	Aritmetické operace .....	82
5.4.3	Boolovské operace .....	84
5.4.4	Množinové operace .....	84
5.4.5	Relační operace .....	85
5.4.6	Operace s ukazateli .....	86

5.5	Zápis funkce .....	87
5.5.1	Obecně .....	87
5.5.2	Standardní funkce .....	88
5.5.2.1	Obecně .....	88
5.5.2.2	Aritmetické funkce .....	89
5.5.2.3	Ostatní funkce .....	89
6.	PŘÍKAZY .....	92
6.1	Obecně .....	92
6.2	Jednoduché příkazy .....	94
6.2.1	Přiřazovací příkaz .....	94
6.2.2	Příkaz procedury .....	95
6.2.2.1	Obecně .....	95
6.2.2.2	Standardní procedury .....	96
6.2.3	Příkaz skoku .....	97
6.2.4	Prázdný příkaz .....	99
6.3	Strukturované příkazy .....	100
6.3.1	Složený příkaz .....	100
6.3.2	Příkaz if .....	100
6.3.3	Příkaz case .....	101
6.3.4	Příkaz repeat .....	102
6.3.5	Příkaz while .....	103
6.3.6	Příkaz for .....	104
6.3.7	Příkaz with .....	106
7.	SOUBORY .....	109
7.1	Logické a fyzické soubory .....	109
7.1.1	Logické soubory .....	109
7.1.2	Fyzické soubory .....	110
7.1.3	Inicializace parametrů programu .....	116
7.1.4	Inicializace pracovního souboru .....	118
7.1.5	Přiřazení permanentního souboru procedurou ASSIGN .....	118

7.1.6	Statická inicializace souboru .....	121
7.1.7	Explicitní uzavření souboru .....	121
7.2	Textové soubory .....	121
7.2.1	Obecně .....	121
7.2.2	Sekvenční čtení textového souboru .....	122
7.2.3	Vstupní konverze .....	124
7.2.4	Sekvenční vytváření textového souboru .	128
7.2.5	Výstupní konverze .....	130
7.3	Binární soubory .....	135
7.3.1	Obecně .....	135
7.3.2	Sekvenční čtení binárního souboru .....	135
7.3.3	Sekvenční vytváření binárního souboru .	137
7.4	Přímý přístup do souboru .....	139
7.4.1	Obecně .....	139
7.4.2	Otevření a uzavření souboru přímého přístupu .....	139
7.4.3	Zpracování binárního souboru přímého přístupu .....	140
7.4.4	Zpracování souboru základním přímým přístupem .....	143
8.	PROMĚNNÉ IDENTIFIKOVANÉ UKAZATELEM .....	148
8.1	Ukazatele dynamických proměnných .....	148
8.2	Ukazatele statických proměnných .....	151
9.	DALŠÍ RYSY FEL PASCALU .....	154
9.1	Zotavení z chyb při výpočtu .....	154
9.2	Segmentace .....	156
9.3	Smíšené programy .....	158
9.3.1	Obecně .....	158
9.3.2	Klasifikace fortran nebo system .....	158
9.3.3	Specifikace common .....	158
9.3.4	Specifikace alias .....	159
9.3.5	Specifikace origin .....	160
9.3.6	Přiřazení počátečních hodnot .....	160

10. DALŠÍ KNIHOVNÍ MODULY .....	162
11. VNITŘNÍ REPREZENTACE .....	165
11.1 Vnitřní reprezentace hodnot proměnných ..	165
11.2 Kód generovaný překladačem .....	169
11.2.1 Programové sekce .....	169
11.2.2 Optimalizace .....	171
11.2.2.1 Optimalizace vnitřní formy programu .....	171
11.3 Operační paměť, zásobník, heap, volání procedur a funkcí, pascalský common blok	175
11.4 Proměnná popisu souboru .....	178
12. VOLÁNÍ PŘEKLADAČE A ŘÍZENÍ PRŮBĚHU PŘEKladu ..	182
12.1 Volání překladače .....	182
12.2 Přepínače .....	184
12.3 Š-poznámky .....	186
12.4 Sestavení programu .....	187
REJSTŘÍK STANDARDNÍCH A KNIHOVNÍCH PROCEDUR A FUNKCÍ .....	191
PŘEHLED SYNTAXE .....	193