

Obsah .....	3
Úvod .....	7
0. Pascal a programovací jazyky .....	8
0.1. Zápis algoritmu v programovacím jazyku .....	9
0.2. Obecné rysy programovacích jazyků v jazyku Pascal. ....	17
0.3. Příklady programů v jazyku Pascal .....	22
1. Úvod do jazyka Pascal.....	25
1.1. Struktura programu v Pascalu .....	27
1.2. Lexikální jednotky jazyka .....	30
2. Realizace datových struktur .....	35
2.1. Základní pojmy .....	36
2.1.1. Datový typ .....	37
2.1.2. Proměnné a konstanty .....	43
2.1.3. Ordinalita .....	49
2.2. Typy datových elementů .....	52
2.2.1. Celočíselný typ (integer) .....	52
2.2.2. Typ reálných čísel (real) .....	54
2.2.3. Typ logických hodnot (Boolean) .....	59
2.2.4. Znakový typ (char) .....	62
2.2.5. Odvozené ordinální typy .....	64
2.2.5.1. Typ interval .....	65
2.2.5.2. Typ výčet hodnot .....	67
2.3. Typy datových struktur .....	70
2.3.1. Sekvence - typ záznam (record) .....	72
2.3.2. Selektce - proměnná část záznamu (case).....	76
2.3.3. Iterace .....	80
2.3.3.1. Iterace určeného počtu prvků	
- typ pole (array) .....	81
2.3.3.2. Iterace předem neznámého počtu prvků	
- typ soubor (file) .....	86
2.4. Ostatní datové typy .....	98
2.4.1. Typ množina (set) .....	99
2.4.2. Typ ukazatel (pointer) .....	102

3. Realizace procesních struktur .....	108
3.1. Základní pojmy .....	108
3.1.1. Výrazy a jejich vyhodnocování .....	109
3.1.2. Příkazy .....	114
3.2. Příkazy elementárních akcí .....	116
3.2.1. Příkaz přiřazení .....	116
3.2.2. Příkaz procedury .....	117
3.2.3. Prázdný příkaz .....	119
3.3. Příkazy řídicích struktur .....	121
3.3.1. Sekvence (složený příkaz) .....	121
3.3.2. Selektce .....	122
3.3.2.1. Binární selektce (příkaz IF) .....	123
3.3.2.2. Vícenásobná selektce (příkaz CASE)...	124
3.3.3. Iterace .....	126
3.3.3.1. Iterace určeného počtu prvků	
- příkaz FOR .....	127
3.3.3.2. Iterace předem neznámého počtu prvků	
- příkazy REPEAT a WHILE .....	130
3.4. Příkaz skoku a použití návěští .....	133
3.5. Příkaz WITH .....	136
4. Procedury a funkce .....	138
4.1. Deklarace .....	140
4.1.1. Deklarace procedur .....	141
4.1.2. Deklarace funkcí .....	142
4.1.3. Předsunutá deklarace .....	144
4.2. Použití .....	146
4.2.1. Použití procedury .....	146
4.2.2. Použití funkce .....	147
4.2.3. Parametry procedur a funkcí .....	148
4.2.4. Lokalita a globalita (bloková struktura)...	157
4.2.5. Rekurzivní volání .....	162
4.3. Standardní procedury a funkce .....	164
4.3.1. Standardní procedury .....	164
4.3.1.1. Pro práci se soubory .....	164
4.3.1.2. Pro dynamickou alokaci paměti .....	166
4.3.1.3. Procedury přenosu .....	167

4.3.2. Standardní funkce .....	168
4.3.2.1. Aritmetické .....	168
4.3.2.2. Transformační .....	169
4.3.2.3. Ordinální .....	170
4.3.2.4. Predikáty (logické) .....	171

Literatura .....	172
------------------	-----

Přílohy:

/1/ Přehled syntaxe jazyka .....	173
/2/ Seznam speciálních symbolů .....	181
/3/ Seznam předdefinovaných identifikátorů .....	182
/4/ Přehled operátorů .....	184
/5/ Množina znaků kódu ASCII .....	186
/6/ Implementace FEL - Pascal .....	187
/7/ Implementace DOS-4 Pascal .....	207