

Obsah:

Úvod.....	1
1. Algoritmy	3
1.1. Základní pojmy	3
1.2. Způsoby zápisu algoritmu	6
1.3. Základní části algoritmu.....	9
1.3.1. Sekvence (posloupnost).....	9
1.3.2. Selektce (větvení, rozhodování).....	9
1.3.3. Iterace (cykly, opakování).....	13
1.4. Použití cyklů a podmínek.....	16
Shrnutí	21
Kontrolní otázky.....	21
Pojmy k zapamatování	21
Korespondenční úkol	22
Řešení.....	22
2. Program a programování.....	23
2.1. Programovací jazyky.....	23
2.2. Postup programování	25
Shrnutí	27
Kontrolní otázky.....	27
Pojmy k zapamatování	27
Korespondenční úkol	28
3. Základy jazyka Pascal	29
3.1. Struktura programu v Pascalu	29
3.2. Příkazy v Pascalu	32
3.3. Příkazy vstupu a výstupu	33
Shrnutí	36
Kontrolní otázky.....	36
Pojmy k zapamatování	36
4. Datové typy v Pascalu	37
4.1. Základní standardní datové typy	39
4.1.1. Integer.....	39
4.1.2. Real.....	41
4.1.3. Boolean.....	42
4.2. Uživatelem definované datové typy.....	43
4.2.1. Výčet hodnot	43
4.2.2. Interval	43
Shrnutí	44
Kontrolní otázky.....	44
Pojmy k zapamatování	44
Korespondenční úkol	44
5. Podmínky	45
5.1. Neúplná podmínka	45
5.2. Úplná podmínka	47
5.3. Vnořené podmínky.....	48
5.4. Vícenásobné větvení	48

5.5. Výrazy a použití logických operátorů	51
5.5.1. Použití logických operátorů AND a OR.....	52
5.5.2. Použití logického operátoru NOT.....	53
Shrnutí	55
Kontrolní otázky	55
Pojmy k zapamatování.....	55
Korespondenční úkol.....	55
Řešení	56
6. Cykly	57
6.1. Cyklus s předem stanoveným počtem opakování	57
6.2. Cyklus s podmínkou na začátku	59
6.3. Cyklus s podmínkou na konci	61
Shrnutí	62
Kontrolní otázky	62
Pojmy k zapamatování.....	62
Korespondenční úkol.....	62
7. Práce s textem	63
7.1. Char (znak).....	63
7.2. String (řetězec).....	66
Shrnutí	70
Kontrolní otázky	70
Pojmy k zapamatování.....	70
Korespondenční úkol.....	71
Řešení	71
8. Datový typ Pole (Array)	73
8.1. Jednorozměrné pole.....	73
8.2. Dvojměrné pole	76
8.3. Použití datového typu pole	80
8.3.1. Řešení I.....	81
8.3.2. Řešení II.....	83
8.3.3. Řešení III.	86
Shrnutí	89
Kontrolní otázky	89
Pojmy k zapamatování.....	90
Korespondenční úkol.....	90
Řešení	90
9. Třídění a vyhledávání.....	93
Shrnutí	98
Kontrolní otázky	99
Pojmy k zapamatování.....	99
Korespondenční úkol.....	99
Závěr.....	100
Použitá literatura.....	101
Vysvětlení grafických symbolů.....	103