

## Obsah

PROGRAMOVÁNÍ V C .....	8
Organizace výukových lekcí .....	9
Úvodní lekce .....	11
Cíl lekce.....	11
Samostatné práce .....	12
Podmínky udělení zápočtu .....	12
Obsah kurzu.....	12
Literatura .....	13
Shrnutí lekce.....	13
Úvod do programovacího jazyka C.....	14
Cíl lekce.....	14
Vstupní test.....	14
Stručná historie jazyka C.....	15
Způsob zpracování programu.....	15
Základní informace .....	16
Jednoduché datové typy .....	16
Kontrolní úkol: .....	17
Typová konverze .....	17
Jednoduché operátory.....	17
Ukázka programu .....	19
Příklady .....	20
Příklad č. 2.....	20
Opakovací test.....	21
Shrnutí učiva .....	22
Rejstřík .....	22
Základní řídicí struktury.....	23
Cíl lekce.....	23
Vstupní test.....	23
Vstup a výstup.....	24
Bloky příkazů .....	25
Podmínky .....	25
Vícenásobná podmínka .....	26
Cykly .....	27
Příkazy skoků .....	28
Kontrolní úkol: .....	28
Příklady .....	29
Opakovací test.....	31
Shrnutí učiva .....	32
Rejstřík .....	33
Funkce .....	34
Cíl lekce.....	34
Vstupní test.....	34
Rekurzivní funkce .....	36
Procedury .....	36
Parametry funkcí.....	37
Kontrolní úkol: .....	37
Příklady .....	38
Opakovací test.....	40

	Shrnutí učiva .....	41
	Rejstřík .....	41
	Preprocesor .....	42
	Cíl lekce .....	42
	Vstupní test .....	42
	Vkládání souborů .....	43
	Makra bez parametrů .....	43
	Makra s parametry .....	43
	Podmíněný překlad .....	45
	Hlavičkové soubory .....	45
	Kontrolní úkol: .....	45
	Příklady .....	46
	Opakovací test .....	47
	Shrnutí učiva .....	48
	Rejstřík .....	48
	Pointery .....	49
	Cíl lekce .....	49
	Vstupní test .....	49
	Kontrolní úkol: .....	50
	Funkce a pointery .....	50
	Pointerová aritmetika .....	52
	Dynamická alokace paměti .....	52
	Příklady .....	53
	Příklad č.2 .....	53
	Příklad č.3 .....	53
	Opakovací test .....	54
	Shrnutí učiva .....	55
	Rejstřík .....	56
	Jednorozměrné pole .....	57
	Cíl lekce .....	57
	Vstupní test .....	57
	Statické pole .....	58
	Dynamické pole .....	58
	Pole jako parametr funkce .....	59
	Kontrolní úkol: .....	60
	Příklady .....	60
	Opakovací test .....	62
	Shrnutí učiva .....	63
	Rejstřík .....	63
	Vicerozměrná pole .....	64
	Cíl lekce .....	64
	Vstupní test .....	64
	Dvourozměrné statické pole .....	65
	Pole pointerů .....	66
	Pointer na pole .....	66
	Pointer na pointer .....	66
	Dvourozměrné pole jako parametr funkce .....	67
	Inicializace polí .....	67
	Příklady .....	67
	Příklad č.1-4 .....	67

Příklad č.5.....	67
Opakovací test.....	68
Shrnutí učiva.....	69
Rejstřík.....	69
Práce s řetězci.....	70
Cíl lekce.....	70
Vstupní test.....	70
Základní informace o práci s řetězci.....	71
Funkce pro práci s řetězci.....	72
Čtení a výpis řetězců.....	72
Příklady.....	73
Příklad č. 1.....	73
Opakovací test.....	73
Shrnutí učiva.....	74
Rejstřík.....	74
Struktury, uniony a výčtové typy.....	75
Cíl lekce.....	75
Vstupní test.....	75
Struktury.....	76
Struktury a funkce.....	78
Union.....	79
Výčtový typ.....	80
Příklady.....	81
Opakovací test.....	82
Shrnutí učiva.....	83
Rejstřík.....	83
Oddělený překlad. Paměťové třídy.....	84
Cíl lekce.....	84
Vstupní test.....	84
Paměťové třídy.....	85
Auto.....	85
Extern.....	86
Static.....	86
Registr.....	87
Příklady.....	88
Opakovací test.....	88
Rejstřík.....	89
Práce se soubory.....	90
Cíl lekce.....	90
Vstupní test.....	90
Formátované čtení a zápis dat.....	92
Neformátované čtení a zápis dat.....	92
Zpracování po jednom znaku.....	92
Zpracování po blocích.....	92
Zpracování po řádcích.....	93
Přímý přístup.....	94
Možnosti bufferování.....	94
Příklady.....	95
Opakovací test.....	95
Shrnutí učiva.....	96

Rejstřík.....	96
Další možnosti jazyka C .....	97
Cíl lekce .....	97
Vstupní test .....	97
Parametry funkce main .....	98
Funkce s proměnným počtem argumentů .....	99
Bitové operace.....	101
Bitový součin .....	101
Bitový součet.....	101
Bitový exkluzivní součet.....	101
Operace bitového posunu.....	101
Negace bit po bitu .....	101
Bitová pole .....	101
Příklady .....	103
Opakovací test.....	103
Shrnutí učiva .....	104
Rejstřík.....	105
Cvičení č.1 .....	106
Cíl lekce .....	106
Shrnutí.....	109
Cvičení č.2 .....	110
Cíl lekce .....	110
Cvičení č. 3 .....	116
Cíl lekce .....	116
Shrnutí.....	120
Cvičení č. 4 .....	121
Cíl lekce .....	121
Shrnutí.....	130
Cvičení č. 5 .....	131
Cíl lekce .....	131
Shrnutí.....	134
Cvičení č. 6 .....	135
Cíl lekce .....	135
Shrnutí.....	140
Cvičení č.7 .....	141
Cíl lekce .....	141
Shrnutí.....	146
Cvičení č. 8 .....	147
Cíl lekce .....	147
Soubor Main.c.....	149
Soubor MyString.c.....	150
Shrnutí.....	152
Cvičení č. 9 .....	153
Cíl lekce .....	153
Shrnutí.....	157
Cvičení č. 10 .....	158
Cíl lekce .....	158
Shrnutí.....	162
Samostatná práce č.1 .....	163
Cíl lekce .....	163

