

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod do jazyka C++</b>	<b>5</b>
1.1	Vstup a výstup	5
1.2	Příkazy cyklu for a do-while	12
1.3	Několik jednoduchých programů	14
1.3.1	Vstup a výstup po znacích	14
1.3.2	Kopírování souboru	15
1.3.3	Počítání znaků	16
1.3.4	Počítání řádků	16
1.3.5	Počítání slov	16
1.4	Pole	17
1.5	Funkce	19
1.5.1	Automatické a externí proměnné	23
1.5.2	Rekurzivní funkce	24
1.6	Závěrečné poznámky k 1. kapitole	25
1.7	Cvičení	26
<b>2</b>	<b>Typy, operátory, výrazy</b>	<b>29</b>
2.1	Jména, typy, konstanty	29
2.1.1	Jména	29
2.1.2	Typy	29
2.1.3	Konstanty	30
2.2	Operátory	31
2.2.1	Aritmetické operátory	31
2.2.2	Přiřazovací operátory	32
2.2.3	Podmíněný výraz	32
2.2.4	Relační a logické operátory	33
2.3	Typová konverze	34
2.3.1	Priority operací	36
<b>3</b>	<b>Podrobnosti k předchozím kapitolám</b>	<b>38</b>
3.1	Příkazy a bloky	38
3.2	Operátor ::	39
3.3	Operátor čárka	40
3.4	Příkaz break	41
3.5	Příkaz continue	41
3.6	Registrové proměnné	42
3.7	Cvičení	43

<b>4</b>	<b>Ukazatelé, pole, funkce</b>	<b>44</b>
4.1	Ukazatelé a adresy . . . . .	44
4.1.1	Ukazatelé a argumenty funkcí . . . . .	45
4.2	Ukazatelé a pole . . . . .	45
4.3	Ukazatelé a konstanty . . . . .	47
4.4	Argumenty povelového řádku . . . . .	47
4.5	Inicializace polí a polí ukazatelů . . . . .	50
4.6	Ukazatelé a vícerozměrná pole . . . . .	51
4.7	Ještě několik podrobností o funkcích . . . . .	54
4.7.1	Vnitřní funkce . . . . .	54
4.7.2	Dosazené parametry . . . . .	54
4.7.3	Přetížené funkce . . . . .	55
4.7.4	Funkce s nespécifikovaným počtem parametrů . . . . .	56
4.8	Cvičení . . . . .	56
<b>5</b>	<b>Struktury, třídy, uniony, bitová pole</b>	<b>57</b>
5.1	Struktury a třídy . . . . .	57
5.1.1	Pole struktur . . . . .	62
5.2	Typ union . . . . .	65
5.2.1	Anonymní typ union . . . . .	67
5.3	Příklady dynamických objektů . . . . .	68
5.4	Bitová pole . . . . .	70
5.5	Cvičení . . . . .	72
<b>6</b>	<b>Základy objektově orientovaného programování</b>	<b>73</b>
6.1	Úvod . . . . .	73
6.2	Příklady objektově orientovaného programování v C++ . . . . .	74
6.3	Spřátelené funkce a třídy . . . . .	82
6.4	Přetížené operátory . . . . .	85
6.5	Závěrečná poznámka k OOP . . . . .	95
6.6	Cvičení . . . . .	95
<b>7</b>	<b>Poznámky k předpřekladači</b>	<b>96</b>
7.1	Direktiva #define . . . . .	96
7.1.1	Direktiva #define bez parametrů . . . . .	96
7.1.2	Direktiva #define s parametry . . . . .	97
7.2	Operátory # a ## . . . . .	98
7.3	Podmíněný překlad . . . . .	99