

ÚVOD	3
1. PROGRAM V JAZYKU C	6
1.1 Zdrojový program	6
1.2 Soubory zdrojového programu	10
2. ZÁKLADNÍ PRVKY JAZYKA	11
2.1 Množina znaků	11
2.1.1 Znak jazyka C	11
2.1.2 Sekvence escape	13
2.2 Lexikální jednotky	14
2.3 Základní typy dat	16
2.3.1 Celočíselné typy	16
2.3.2 Čísla s pohyblivou řádovou čárkou	18
2.4 Klíčová slova	19
2.5 Konstanty	20
2.5.1 Celočíselné konstanty	20
2.5.2 Číselné konstanty s pohyblivou řádovou čárkou	22
2.5.3 Znakové konstanty	23
2.6 Řetězcové literály	24
2.7 Identifikátory	25
2.8 Operátory a interpunkční znaky	26
2.9 Komentáře	26
3. PROMĚNNÉ	28
3.1 Typy proměnných a jejich deklarace	28
3.1.1 Jednoduché proměnné	28
3.1.2 Výčtové proměnné	29
3.1.3 Struktury	31

	Str.	
3.1.4	Sjednocení	36
3.1.5	Pole	38
3.1.6	Ukazatele	41
3.2	Více o deklaracích a deklarátorech	43
3.2.1	Obecný tvar deklarace	43
3.2.2	Deklarátory	43
3.2.3	Komplexní deklarátory	44
3.2.4	Deklarátory se speciálními klíčovými slovy	47
3.2.5	Deklarace typedef	48
3.2.6	Jména typů	49
3.3	Třídy identifikátorů	51
3.4	Obory platnosti	52
3.4.1	Umístění deklarací	52
3.4.2	Vnější deklarace proměnných	53
3.4.3	Vnitřní deklarace proměnných	56
3.5	Doba existence proměnných a jejich uložení	60
3.6	Inicializace proměnných	61
3.6.1	Inicializace jednoduchých proměnných a ukazatelů	61
3.6.2	Inicializace proměnných složeného typu	62
4.	VÝRAZY	67
4.1	Konverze typů	69
4.1.1	Konverze při operaci přidělení hodnoty	70
4.1.2	Operátor převodu typu	74
4.1.3	Obvyklé aritmetické konverze	75
4.2	L-hodnoty	75
4.3	Základní operandy	76
4.3.1	Konstanty	77
4.3.2	Řetězcové literály	77
4.3.3	Identifikátory	77
4.3.4	Výrazy s indexy	78
4.3.5	Volání funkcí	81
4.3.6	Členy struktur a sjednocení	82
4.3.7	Výrazy v závorkách	84

	Str.
4.4 Unární operátory	84
4.4.1 Doplnčkové operátory (-, ~, !)	85
4.4.2 Nepřímý a adresní operátor (*, &)	86
4.4.3 Operátory ++ a --	87
4.4.4 Operátor sizeof	89
4.4.5 Převod typu	90
4.5 Multiplikační operátory (*, /, %)	91
4.6 Aditivní operátory (+, -)	92
4.7 Operátory posuvu (<<, >>)	94
4.8 Relační operátory (<, >, <=, >=)	95
4.9 Rovnostní operátory (==, !=)	97
4.10 Bitový operátor AND (&)	98
4.11 Bitový operátor vylučovací OR (^)	98
4.12 Bitový operátor OR ()	99
4.13 Logický operátor AND (&&)	100
4.14 Logický operátor OR ()	100
4.15 Podmíněný operátor (?:)	101
4.16 Přiřazovací operátory	103
4.16.1 Jednoduché přiřazení	103
4.16.2 Složená přiřazení	104
4.17 Operátor postupného vyhodnocení (,)	105
4.18 Vyhodnocování výrazů	106
4.18.1 Přehled priorit operátorů a pořadí vyhodnocování	106
4.18.2 Vedlejší účinky	108
4.19 Konstantní výrazy	109
5. PŘÍKAZY	111
5.1 Složený příkaz	111
5.2 Výrazový a prázdný příkaz	112
5.2.1 Výrazový příkaz	112
5.2.2 Prázdný příkaz	113

	Str.
5.3 Podmíněné příkazy	113
5.3.1 Příkaz if	114
5.3.2 Příkaz switch	116
5.4 Příkazy cyklu	119
5.4.1 Příkaz while	119
5.4.2 Příkaz do	121
5.4.3 Příkaz for	122
5.5 Skokové příkazy	125
5.5.1 Příkaz break	125
5.5.2 Příkaz continue	126
5.5.3 Příkaz return	128
5.5.4 Návěští a příkaz goto	128
6. FUNKCE	130
6.1 Definice funkce	131
6.1.1 Paměťová třída	132
6.1.2 Typ vrácené hodnoty	133
6.1.3 Formální parametry	134
6.1.4 Tělo funkce	136
6.1.5 Příklady definic funkcí	136
6.2 Deklarace funkcí	139
6.2.1 Paměťová třída a obor platnosti	140
6.2.2 Typ vrácené hodnoty	141
6.2.3 Typy parametrů	141
6.2.4 Příklady deklarací funkcí	142
6.3 Volání funkcí	144
6.3.1 Adresa funkce	145
6.3.2 Skutečné parametry	146
6.3.3 Příklady použití funkcí	148
6.4 Funkce main	152
7. DIREKTIVY A PRAGMATA	154
7.1 Definice maker a jejich rušení	155
7.1.1 Direktiva #define	155
7.1.2 Direktiva #undef	159

	Str.
7.2 Vkládání souborů - direktiva #include	160
7.3 Podmíněná kompilace	162
7.3.1 Blok #if - direktivy #if, #elif, #else, #endif	162
7.3.2 Direktivy #ifdef a #ifndef	166
7.4 Číslování řádků - direktiva #line	167
7.5 Pragmata	169
8. ZÁVĚR	170
PŘÍLOHY	
A. PŘEHLED JAZYKA	173
A.1 Lexikální jednotky	173
A.1.1 Klíčová slova	173
A.1.2 Identifikátory	173
A.1.3 Konstanty	173
A.1.4 Řetězcový literál	175
A.1.5 Operátory	175
A.1.6 Oddělovače	175
A.2 Deklarace	175
A.3 Výrazy	177
A.4 Příkazy	179
A.5 Definice	179
A.6 Direktivy a pragmata	180
B. ČESKO-ANGLICKÝ SLOVNÍK NĚKTERÝCH TERMÍNŮ POUŽÍVANÝCH V PŘÍRUČCE	181
LITERATURA	182