

# OBSAH

Úvod . . . . .	9	
<b>1</b>	<b>STRUKTURA SYSTÉMŮ ZPRACOVÁNÍ DAT . . . . .</b>	<b>15</b>
1.1	Algoritmizace úloh . . . . .	15
1.1.1	Systémy zpracování dat . . . . .	15
1.1.2	Algoritmus a blokové schéma . . . . .	18
1.1.3	Číselné soustavy . . . . .	24
1.2	Struktura a funkce počítače . . . . .	26
1.2.1	Organizace počítače . . . . .	26
1.2.2	Zobrazení informace v paměti . . . . .	30
1.2.3	Instrukční soubory . . . . .	33
1.2.4	Hromadné paměti . . . . .	37
1.2.5	Multiprogramování . . . . .	52
1.2.6	Sdílení času . . . . .	60
1.3	Programovací systémy . . . . .	65
1.3.1	Automatizace programování . . . . .	65
1.3.2	Adresovací program . . . . .	70
1.3.3	Překlad programovacího jazyka . . . . .	74
1.3.4	Operační systém pro monoprogramování . . . . .	86
1.3.5	Funkce operačního systému pro multiprogramování . . . . .	93
<b>2</b>	<b>KONCEPCE JAZYKA COBOL . . . . .</b>	<b>100</b>
2.1	Základní koncepce . . . . .	100
2.1.1	Struktura programu . . . . .	100
2.1.2	Organizace a popis dat . . . . .	101
2.1.3	Vstupní a výstupní operace . . . . .	110
2.1.4	Přesuny dat a aritmetika . . . . .	113
2.1.5	Přenosy řízení . . . . .	114
2.1.6	Příklad zpracování . . . . .	117
2.2	Funkční bloky a jiná doplnění jazyka . . . . .	121
2.2.1	Pole a typy indexace . . . . .	121
2.2.2	Uspořádání záznamů a vyhledávání informace . . . . .	126
2.2.3	Vytváření tiskových sestav . . . . .	129
2.2.4	Opakovací body a sdílení paměti . . . . .	131
2.2.5	Výběry z hromadných pamětí a asynchronní zpracování . . . . .	133
2.2.6	Spojování programů a segmentace programu . . . . .	136
2.2.7	Komunikace s terminálními jednotkami . . . . .	140

<b>3</b>	<b>PRVKY JAZYKA COBOL</b>	<b>142</b>
3.1	Systém značení	142
3.2	Soubor základních znaků	143
3.3	Řetězy znaků	145
3.3.1	Definice řetězu	145
3.3.2	Literály	145
3.3.3	Slova	146
3.3.4	Vzory	159
3.4	Identifikace údajů	159
3.4.1	Kvalifikace	159
3.4.2	Indexace	161
3.4.3	Identifikátory	163
3.5	Kategorie položek	164
3.6	Operátory	166
3.7	Aritmetické výrazy	167
3.8	Podmíněné výrazy	170
3.9	Specifikace a popisy	176
3.10	Příkazy	177
3.11	Věty	178
3.12	Odstavce	179
3.13	Sekce	179
3.14	Oddíly	180
3.15	Program	180
<b>4</b>	<b>ODDÍLY ZDROJOVÉHO PROGRAMU</b>	<b>183</b>
4.1	Zápis programu	183
4.2	Identifikační oddíl	186
4.3	Oddíl zařízení	187
4.3.1	Struktura oddílu zařízení	187
4.3.2	Konfigurační sekce	188
4.3.3	Sekce vstupu a výstupu	191
4.4	Oddíl dat	198
4.4.1	Funkce oddílu	198
4.4.2	Popis položek	198
4.4.3	Popis tiskových položek a záznamů	219
4.4.4	Popis tiskové sestavy	235
4.4.5	Popisy souborů	244
4.4.6	Popisy oblastí	249
4.4.7	Sekce v oddílu dat	255
4.4.8	Celková struktura oddílu dat	261
4.5	Oddíl procedur	261
4.5.1	Struktura oddílu	261
4.5.2	Příkazy vstupu a výstupu	263
4.5.3	Aritmetické příkazy	283
4.5.4	Přenosy dat	291
4.5.5	Přenosy řízení a komunikace programů	301
4.5.6	Speciální indexy a vyhledávání v tabulkách	313
4.5.7	Příkaz IF	317
4.5.8	Řízení kompilátoru	319
4.5.9	Třídění a slučování	324
4.5.10	Zpracování tiskových sestav	332
4.5.11	Asynchronní zpracování	340

<b>5</b>	<b>SEGMENTACE A LADĚNÍ PROGRAMU . . . . .</b>	<b>342</b>
5.1	Segmentace programu . . . . .	342
5.2	Prostředky pro ladění programu . . . . .	345
<b>6</b>	<b>PŘÍKLAD POUŽITÍ JAZYKA COBOL . . . . .</b>	<b>350</b>
6.1	Vyhodnocení sítě metodou kritické cesty . . . . .	350
6.1.1	Zadání. . . . .	350
6.1.2	Řešení. . . . .	351
<b>7</b>	<b>TABULKY FORMÁTŮ . . . . .</b>	<b>361</b>
	Literatura . . . . .	381
	Rejstřík. . . . .	382