

OBSAH

1	INFORMAČNÍ PROCES	9
1.1	Informace, data (údaje)	9
1.1.1	Základní operace s daty	10
1.2	Technické prostředky realizace informačního procesu	14
1.2.1	Prostředky sběru a přenosu dat	14
	Prostředky sběru dat	14
	Zařízení přenosu dat	16
1.2.2	Prostředky zpracování dat	17
	Kontrolní pokladny	19
	Organizační a výpočetní automaty	19
	Počítačový systém	22
	Minipočítače a mikropočítače	23
	Počítačové sítě	23
	Spolupráce členských států RVHP na úseku výpočetní techniky	23
2	DATA JAKO PŘEDMĚT STROJOVÉHO ZPRACOVÁNÍ	25
2.1	Organizační jednotky dat	25
2.1.1	Organizační jednotky struktury dat a informací	26
2.1.2	Organizační jednotky uložení dat	29
2.1.3	Parametry dat	30
2.1.4	Soubory dat	31
	Děroštitkový soubor dat	31
	Děrnopáskový soubor dat	32
	Magnetopáskový soubor dat	32
	Diskový soubor	33
2.1.5	Popis dat	34
2.1.6	Organizace souboru	35
2.1.7	Blokování vět	35
2.2	Transformace a klasifikace informací	37
2.2.1	Transformace informací do předepsaného tvaru	37
2.2.2	Jednotná soustava ekonomických klasifikací	39
2.2.3	Spolupráce států RVHP na úseku jednotné klasifikace ekonomických ukazatelů	39
3	OPERACE S DATY	42
3.1	Činnosti ve správě a řízení organizací	42
3.1.1	Činnosti ve správě a řízení podniků vnitřního obchodu při zabezpečování oběhu zboží	42

3.1.2	Činnosti ve správě a řízení organizací zahraničního obchodu při zabezpečování obratu zboží	43
3.1.3	Činnosti v oblasti poskytování služeb obyvatelstvu	44
3.1.4	Klasifikace operací při ručním zpracování dat	45
3.1.5	Zpracování textů v sekretářské praxi	47
3.2	Algoritmický popis zpracování dat	50
3.2.1	Popis strojového zpracování dat	50
3.2.2	Znázornění jednotlivých operací algoritmu pomocí grafických značek	51
3.2.3	Příklady vývojových diagramů	54
3.2.4	Vývojový diagram toku dat	60
3.3	Vstupy do strojového zpracování dat	60
3.3.1	Sběr dat	60
	Prvotní záznam	60
	Nosiče údajů	61
	Další operace spojené se sběrem dat	62
	Přenos dat	64
3.3.2	Děrný štítek	65
3.3.3	Děrná páska	67
3.3.4	Magnetická páska	69
	Technické údaje	70
	Záznam a kontrola dat na magnetické pásce	70
	Struktura dat na magnetické pásce	71
3.3.5	Magnetický disk	73
	Technické údaje	73
	Záznam údajů na disk	75
	Jednotlivé druhy organizace dat	76
3.3.6	Přímé snímání (čtení) dat	78
3.3.7	Použití terminálů pro vstup a výstup ze zpracování	80
	Technika přenosu	80
	Druhy terminálů a terminálová síť	81
	Příklady použití přenosu dat v závislosti na typu zpracování dat	82
3.4	Realizace sběru dat	83
3.5	Strojové zpracování dat na počítači	85
3.5.1	Etapy přípravy a realizace strojového zpracování dat	85
	Úlohy vhodné pro automatizaci	85
	Postup zpracování úloh počítačem	87
3.5.2	Technické vybavení počítače	89
	Základní schéma počítače	89
	Vývojové tendence v technickém vybavení počítačů	91
3.5.3	Programové vybavení počítačů	93
	Přehled programového vybavení	93
	Operační systém	95
	Komunikace člověk – počítač	96
	Počítačový systém s dálkovým přenosem dat	99
	Banka dat	101
	Uživatelé banky dat	103

3.5.4	Program	104
	Všeobecně o programování	104
	Základní charakteristika programovacích jazyků	107
	Struktura programovacího jazyka COBOL	108
	Struktura programu v jazyku COBOL	111
	Program v jazyku COBOL	113
	Oddíl procedur	117
	Etapy zpracování programu	122
3.5.5	Výstupy ze strojového zpracování	123
	Tiskový výstup v sestavě	124
	Výstup mikrozáznamem	125
	Výstup na nosiče údajů pro další zpracování	126
	Výstup zobrazovacími jednotkami	126
3.6	Příprava a realizace strojového zpracování dat	127
3.6.1	Aritmetické výpočty	127
3.6.2	Strojové zpracování dat pro výstup	131
	Řízení prodeje (odbytu)	131
	Výpočet průměrného maloobchodního obrátu	135
	Materiálně technické zásobování	139
	Zpracování textu	140
	PŘÍLOHY	143