

ČÁST I. ČÍSLICOVÉ POČÍTAČE A PROGRAMOVÁNÍ

1.	ÚVOD	7
2.	ČÍSELNÉ SOUSTAVY	11
2.1	Poziční číselné soustavy používané u výpočetní techniky	11
2.2	Aritmetické operace v pozičních číselných soustavách	13
2.3	Převody čísel z jedné poziční číselné soustavy do druhé	15
3.	FUNKČNÍ VLASTNOSTI POČÍTAČŮ	17
3.1	Formát dat	17
3.2	Struktura počítače	18
3.3	Zobrazení čísel	25
3.3.1	Principy zobrazení	25
3.3.2	Binární čísla v pevné řádové čárce	29
3.3.3	Čísla v pohyblivé řádové čárce	29
3.3.4	Dekadická čísla	32
3.4	Kódování informací	33
3.4.1	Klasifikace informací	33
3.4.2	Logické informace	34
3.4.3	Textové informace	35
4.	OPERAČNÍ SYSTÉMY	37
4.1	Programy a knihovny	37
4.2	Zavádění programu	40
4.3	Překladače a spojovací programy	41
4.4	Řídící programy	45
4.5	Universální operační systém	46
5.	PROGRAMOVACÍ JAZYKY	56
5.1	Význam jazyků vyšší úrovně	56
5.2	Backus - Naurova forma	58
5.3	Syntaktické diagramy	59

ČÁST II. PROGRAMOVACÍ JAZYK PASCAL

7.	LEXIKÁLNÍ JEDNOTKY	61
7.1	Speciální symboly	61
7.2	Identifikátory	62
7.3	Čísla	62
7.4	Řetězce	63
7.5	Komentáře	63

7.6	Oddělovače lexikálních jednotek	64
8.	DATOVÉ TYPY, KONSTANTY A PROMĚNNÉ	64
8.1	Jednoduché typy	65
8.2	Konstanty	69
8.3	Proměnné	69
9.	VÝRAZY A STANDARDNÍ FUNKCE	70
9.1	Výrazy	70
9.2	Standardní funkce	71
10.	STRUKTURA PROGRAMU	73
11.	JEDNODUCHÉ PŘÍKAZY	75
11.1	Příkaz přiřazení	75
11.2	Příkaz vstupu	76
11.3	Příkaz výstupu	77
12.	STRUKTUROVANÉ PŘÍKAZY	80
12.1	Pojmíněné příkazy	80
12.2	Složený příkaz	82
12.3	Příkazy cyklu	84
13.	PROCEDURY A FUNKCE	87
13.1	Procedury	88
13.2	Funkce	93
13.3	Rekursivní procedury a funkce	94
14.	STRUKTUROVANÉ TYPY	97
14.1	Typ pole	97
14.2	Typ záznam	103
14.3	Typ množina	108
14.4	Typ soubor	111
15.	SLOŽITĚJŠÍ KONSTRUKCE JAZYKA PASCAL	121
15.1	Dynamické datové struktury	121
15.2	Formální procedury a funkce	125
15.3	Konformní pole	127
16.	SOUHRNĚ O IDENITĚ TYPŮ A KOMPATIBILITĚ TYPŮ A SEZNAMU FORMÁLNÍCH PARAMETRU	130

ČÁST III. IMPLEMENTACE JAZYKA PASCAL

17.	PASCAL 8000	132
17.1	Některá rozšíření oproti standardu jazyka PASCAL	132
17.2	Vnitřní reprezentace hodnot typů	139
17.3	Procedury pro dynamickou alokaci	143
17.4	Externí soubory	145
17.5	Externí procedury a funkce	147
17.6	Ladění programů v PASCALU 8000	151
18.	IMPLEMENTACE DATOVÝCH STRUKTUR V JAZYKU PASCAL	159
18.1	Zásobník	159
18.2	Fronta	165
18.3	Seznam	175
18.4	Binární strom	187
18.5	Tabulka	199
19.	TŘÍDĚNÍ	212
19.1	Všeobecné poznámky	212
19.2	Třídění transpozicí	214
19.3	Třídění výběrem	220
19.4	Třídění vkládáním	229
19.5	Třídění sléváním	231
	Literatura	234
	PŘÍLOHA : SYNTAKTICKÉ DIAGRAMY JAZYKA PASCAL	235