

ÚVOD	3
1. VÝZNAM POČÍTAČŮ	5
2. VÝVOJ PROSTŘEDKŮ VÝPOČETNÍ TECHNIKY	7
3. ČÍSLICOVÉ POČÍTAČE	13
3.1 Funkční části samočinného a číslicového počítače	17
4. PŘÍPRAVA ÚLOHY PRO POČÍTAČ	22
4.1 Formulace problému	22
4.2 Matematicko-logická analýza úlohy	23
4.3 Vytvoření algoritmu úlohy	23
4.4 Napsání programu pro počítač	24
4.5 Zpracování programu počítačem	24
4.6 Odladění programu	25
5. ZÁKLADY ALGORITMIZACE	26
5.1 Vysvětlení pojmu algoritmus - slovní popis algoritmu	26
5.2 Prostředky pro záznam algoritmů	36
5.3 Vývojové diagramy	38
5.3.1 Symbolika ve vývojových diagramech a technika kreslení vývojových diagramů	38
5.3.2 Zápis algoritmu pomocí vývojového diagramu	45
5.3.3 Lineární (řadové) a cyklické programy	54
5.3.4 Použití indexované proměnné při organizaci programových cyklů	62
5.3.5 Ověřování správnosti vývojových diagramů	72
5.4 Rozhodovací tabulky	78
6. ZOBRAZENÍ INFORMACE V PAMĚTI POČÍTAČE	86
6.1 Číselné soustavy	86

	str.
6.1.1 Dvojková soustava	86
6.1.2 Osmičková soustava	88
6.1.3 Šestnáctková soustava	91
6.2 Kódování znaků	92
6.3 Kódování číselných hodnot	93
6.4 Zakódování strojových instrukcí	95
7. PROGRAMOVACÍ JAZYKY	96
7.1 Jazyk symbolických adres	97
7.2 Vyšší programovací jazyky	99
7.2.1 Základní charakteristiky vyšších programovacích jazyků	100
- Proměnné a jejich deklarace v programu	101
- Konstanty a jejich deklarace	105
7.2.2 Prostředky pro zápis algoritmů	107
- Výrazy	107
- Návrštití	108
- Přiřazovací příkazy	111
- Příkazy realizující větvení programu	111
- Příkaz skoku a příkazy pro organizaci programových cyklů	111
- Příkazy volání podprogramů	112
- Příkazy realizující operace vstupu a výstupu	113
8. PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ POČÍTAČŮ	115
8.1 složky operačního systému	118
8.1.1 Řídící programy	119
8.1.2 Překladače	120
- Kompilační překladače	121
- Interpretační překladače	123
8.1.3 Služební a pomocé programy	125
- Textový editor	125
- Spojovací program	125
- Knihovnik	128
- Ladící program	130
- Přehled služeb poskytovaných dalšími služebními a pomocnými programy	131
8.1.4 služby poskytované operačními systémy při organizaci operací vstupu a výstupu	132
9. PERIFERNÍ JEDNOTKY	135

9.1	Nosiče informací	str. 135
9.2	Rozdělení periferních jednotek	136
9.3	Přehled některých používaných typů periferních jednotek	138
9.3.1	Diskové paměti	138
9.3.2	Magnetopáskové paměti	141
9.3.3	Periferní zařízení s děrnými štítky	143
9.3.4	Vstup z děrné pásky	144
9.3.5	Výstup na děrnou pásku	145
9.3.6	Tiskárny	145
9.3.7	Alfanumerické displeje s klávesnicí	147
PŘÍLOHA A		149
PŘÍLOHA B		158