

## O B S A H

1. VÝPOČETNÍ TECHNIKA PRO CVIČENÍ	7
1.1. Terminálová stanice SPUB00	8
1.2. Práce s minipočítačem ADT4500	10
1.3. Úkoly pro cvičení I.	11
2. OPERAČNÍ SYSTÉM DOS IV	12
2.1. Popis systému DOS IV	12
2.1.1 Struktura operačního systému	12
2.1.2 Použití souborů	13
2.2. Komunikace se systémem pomocí PMGR	14
2.3. Vytvoření zdrojového programu a opravy	15
2.3.1 Tvar zdrojového programu	15
2.3.2 Vytvoření souboru pro zdrojový program	15
2.3.3 Opravy programů	16
2.4. Překlad a sestavení programu	16
2.4.1 Průběh překladu a sestavení	16
2.4.2 Využití programu VCL0D	17
2.4.3 Příkazy pro sestavovací program	17
2.5. Úkoly pro cvičení II.	18
3. GRAFICKÝ JAZYK PATLA	19
3.1. Syntaxe příkazů	19
3.2. Obecné zásady kreslení	20
3.2.1 Soustava souřadnic	20
3.2.2 Body a jejich spojnice	21
3.2.3 Kótovací značky	23
3.2.4 Zobrazení čísel	24
3.3. Příkazy jazyka PATLA	24
3.3.1 Počátek souřadnic	24
3.3.2 Otáčení souřadnic	25
3.3.3 Měřítko kreslení	26
3.3.4 Měřítko symbolů	27
3.3.5 Obrys objektu	27
3.3.6 Kružnice	28
3.3.7 Obrys se šrafováním	29
3.3.8 Šrafování oblastí	31
3.3.9 Osová a středová souměrnost	32
3.3.10 Jednoduchá kóta	33
3.3.11 Řetězová kóta	35
3.3.12 Kótovací kružnice	37
3.3.13 Vypsání čísla	38
3.3.14 Vypsání textu	39

3.4.	Podprogramy základních geometrických úloh	40
3.4.1	Vzdálenost bodů	41
3.4.2	Bod na přímce dané dvěma body	41
3.4.3	Bod na přímce dané bodem a úhlem	42
3.4.4	Bod na ose úsečky	43
3.4.5	Bod na kolmici k přímce	44
3.4.6	Pata kolmice z bodu na přímku	45
3.4.7	Rovnoběžka s přímkou	46
3.4.8	Úhel přímk	47
3.4.9	Průsečík přímek	48
3.4.10	Průsečík přímky a kružnice	49
3.4.11	Průsečík kružnic	50
3.4.12	Střed kružnice	51
3.5.	Ukázka programu s použitím jazyka PASCAL	52
4.	<b>MĚŘICÍ PRACOVNÍSTĚ</b>	54
4.1.	Obsluha řídicí jednotky systému	55
4.1.1	Uspořádání terminálu M3T320	55
4.1.2	Zapnutí terminálu	55
4.1.3	Zavedení překladače	55
4.1.4	Vkládání programu	56
4.1.5	Opravy programů po hlášení syntaktické chyby překladačem	56
4.1.6	Opravy syntakticky správných programů	56
4.1.7	Ediční tlačítka pro opravu příkazu	56
4.1.8	Řídicí příkazy	56
4.1.9	Vypnutí terminálu	57
4.2.	Programování v jazyce IT BASIC	57
4.2.1	Tvar programové řádky	57
4.2.2	Proměnné	57
4.2.3	Typy dat	58
4.2.4	Operace s proměnnými	58
4.2.5	Standardní funkce jazyka IT BASIC	59
4.2.6	Funkce definované programátorem	59
4.2.7	Přehled základních příkazů jazyka IT BASIC	59
4.2.8	Příkazy maticových operací	60
4.2.9	Řetězcové proměnné	61
4.2.10	Rozšířený vstup a výstup	61
4.3.	Úkoly pro cvičení III.	62
5.	<b>ŘÍZENÍ MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ NA IMS-2</b>	63
5.1.	Uspořádání a funkce IMS-2	63
5.1.1	Mechanické uspořádání	63
5.1.2	Základní funkce přístrojů	63
5.1.3	Adresování	64
5.1.4	Jednovodičové zprávy	64
5.1.5	Vícevodičové zprávy	66

5.2.	Práce s IMS-2 prostřednictvím terminálu M3T320	68
5.2.1	Příkazy IT BASICu pro IMS-2	68
5.2.2	Přepnutí příkazů na IMS-2	68
5.2.3	Adresování přístrojů	68
5.2.4	Vysílání programu pro přístroj	69
5.2.5	Příjem dat z přístroje	69
5.2.6	Sériové a paralelní hlášení	70
5.3.	Číslicový multimetr M1T290	70
5.3.1	Některé katalogové údaje multimetrů	70
5.3.2	Vlastnosti multimetru M1T290	71
5.3.3	Programování multimetru M1T290	72
5.4.	Přepínač kanálů HP 3495A	74
5.4.1	Některé katalogové údaje přepínačů	74
5.4.2	Vlastnosti přepínače HP 3495A	75
5.4.3	Programování přepínače HP 3495A	75
5.5.	Úkoly pro cvičení IV.	76

POUŽITÁ LITERATURA

77