

PŘEDMLUVA	str.	3
TECHNICKÝ POPIS (Macur)		4
1. Úvod		4
1.1 Kazeta		4
1.2 Paměťová jednotka DF V1.01		5
1.3 Klávesnice		5
1.4 Monitor		5
2. Zapnutí počítače a uvedení do provozu		5
3. Disky		7
3.1 Struktura		7
3.2 Fyzické a logické číslování sektorů		8
3.3 Alckační bloky		8
3.4 Adresář disku		8
3.5 Fyzická ochrana diskety proti zápisu		9
4. Grafika u TNS-GC		9
4.1 Textový režim		9
4.2 Grafický režim		9
4.3 Programování grafické desky		10
OPERAČNÍ SYSTÉM CPM 2.31 (Krejčová)		11
1. Úvod		11
1.1 Vývoj systému CPM 2.3x, přehled verzí		11
2. Systémová disketa		11
2.1 Popis základní systémové diskety		11
2.2 Přenos systému na jinou disketu		12
3. Příkazy k zavedení systému		12
3.1 Zavedení systému ze systémové diskety (přímé zavedení)		12
3.2 Nepřímé zavedení systému		13
3.2.1 Vytvoření systémové diskety pro TNS-ST		13
3.3 Vlastní zavedení systému		14
3.3.1 Zavedení zaváděcího programu		14
3.3.2 Studený start systému		14
3.3.3 Generování systému		14
3.3.4 Teplý start systému		15
4. Instalace systému		15
5. Přehled systémových modulů		16
6. Příručka uživatele		18
6.1 Komunikace se systémem		18
6.1.1 Zadávání a editace příkazů		18
6.2 Vestavěné příkazy systému		19
6.2.1 Popis vestavěných příkazů		20
6.2.1.1 AUTO		20
6.2.1.2 DATE		21
6.2.1.3 DIR		21
6.2.1.4 ERA		21
6.2.1.5 ERASEDIR		22
6.2.1.6 LOG		22
6.2.1.7 REN		24

6.2.1.8	RESET	str.	24
6.2.1.9	SAVE		25
6.2.1.10	TYPE		25
6.2.1.11	TYPEF		25
6.2.1.12	USER		25
6.2.2	Transientní příkazy systému		26
6.2.2.1	Spuštění programu		26
6.2.2.2	Parametry předávané programem		27
6.2.2.3	Segmentované programy		27
6.2.3	Spojování příkazů		27
6.2.4	Automatický příkazový režim		28
6.2.4.1	Princip zpracování příkazového souboru		28
6.2.5	Používání povelů TNS DOSu		29
7.	Další informace pro programátora pod operačním systémem CPM 2.31		30
7.1	Struktura systému		30
7.1.1	Modul BDOS		30
7.1.2	Modul BIOS		31
7.2	Disky, diskové soubory, diskové operace		32
8.	Přílohy		34
8.1	Seznam vestavěných příkazů systému		34
8.2	Seznam řídicích kódů alfanumerického displeje		35
8.3	Seznam řídicích kódů grafického displeje		36
8.4	Popis programu S		37
8.4.1	Struktura příkazového souboru		37
8.4.2	Spuštění příkazového souboru		37
8.4.3	Formální parametry příkazového souboru		38
8.4.4	Zvláštní parametry příkazového souboru		39
8.4.5	Operace s parametry		39
8.4.6	Podmíněné vykonávání příkazů		40
8.4.7	Vnořené vykonávání příkazových souborů		40
8.4.8	Chybové zprávy		41
OPERAČNÍ SYSTÉM TNS-DOS	(Hrbáčková)		42
1.	Stručná charakteristika operačního systému TNS-DOS		42
1.1	Úvod		42
1.2	Popis počítačů v síti		42
1.3	Popis dodávaných disket		43
1.4	Zavedení operačního systému		44
1.5	Zobrazení diakritiky		44
1.6	Upozornění pro práci s TNS-DOSem		45
2.	Popis operačního systému TNS-DOS		45
2.1	Úvod		45
2.2	Kompatibilita TNS-DOS a CPM		45
2.3	Rozdíly mezi TNS-DOSem a CPM		45
2.4	Práce s diskovými soubory		47
2.5	Systémy s více uživateli		47
2.6	Automatické zavádění programu		47
2.7	Práce se soubory		48
2.8	Knihovna souborů a čísla uživatelů		48

2.9	Postup při chybě disku	str. 49
2.10	Práce s pamětí	49
2.11	Vlastnosti konfigurace s více uživateli	49
2.12	Architektura sítě	50
2.13	Start systému	50
2.14	Přehled funkcí TNS - DOSu	51
3.	P o v e l y T N S - D O S	53
3.1	Přehled povelů	53
3.2	AUTOLAD	56
3.3	BATCH	56
3.4	BOOT	57
3.5	BUFFERS	57
3.6	CHANGE	58
3.7	COPY	58
3.8	DATE	59
3.9	DELETE	60
3.10	DIA	60
3.11	DIR	61
3.12	DO	62
3.13	DRIVE	63
3.14	DUMP	63
3.15	ERASEDIR	64
3.16	FIFO	64
3.17	FIXMAP	65
3.18	FOWI	65
3.19	LABEL	66
3.20	LOGON	66
3.21	LOGOFF	67
3.22	PATCH	67
3.23	PRINT	67
3.24	PRINTER	68
3.25	QUEUE	69
3.26	RECEIVE	70
3.27	RENAME	70
3.28	SEND	70
3.29	SET	71
3.30	SHOW	71
3.31	TYPE	72
3.32	USER	72
3.33	VERIFY	72
S L U Ž E B N Í	P R O G R A M Y (Macur)	73
1.	Program WD	73
2.	Program DUP	74
3.	Program DES	74
4.	Program PIP	76
5.	Program DOCTOR	79
6.	Program UFO	80
7.	Jiné pomocné programy	80

EDITACE SOUBORŮ	(Krejčová)	str. 82
1. VED - Z á k l a d n í p o p i s		82
1.1 Zahájení a ukončení editace		82
1.1.1 Ukončení editace		83
2. V y s v ě t l e n í n ě k t e r ý c h p o j m ů		83
2.1 Automatické diskové vyrovnávání		83
2.2 Textové a číselné registry		84
2.3 Omezení textových řetězců		84
2.4 Klávesa (VEZMI)		84
3. V i d e o m o d		85
3.1 Operace pro pohyb kurzoru		85
3.2 Vizualní funkce		86
4. P o v e l o v ý r e ž i m		89
4.1 Editace povelových řádků		90
4.2 Značení a speciální znaky v povelovém režimu		90
4.3 Přehled povelů		90
4.4 Iterační makra		95
4.5 Vyhledávání řetězců s univerzálními znaky		97
5. C h y b y , c h y b o v á h l á š e n í		97
5.1 Odstranění chyb při přepnutí disku		98
6. V z o r o v é ú l o h y		99
6.1 Vymazávání odstavců a bloků textu na videomodu		99
6.2 Odsazování textových bloků		100
6.3 Tisk textu na tiskárně		100
6.4 Spojení dvou souborů		100
6.5 Rozdělení souboru do dvou nebo více souborů		100
P R O G R A M O V A C Í J A Z Y K Y		102
TURBO PASCAL	(Macur)	102
1. Ú v o d		102
2. P o u ž i t í s y s t é m u T N S - T U R B O		102
3. S p u š t ě n í s y s t é m u T N S - T U R B O a h l a v n í n a b í d k a		103
4. E d i t o r T U R B O		106
5. N ě k t e r é v l a s t n o s t i s y s t é m u T N S - T U R B O		109
5.1 Záhleví programu		109
5.2 Deklarace		110
5.3 Předdefinované procedury pro práci s řetězci		110
5.4 Předdefinované funkce     "     "     "		110
5.5 Předdefinovaná pole		110
5.6 Soubory		111
5.6.1 Operace na typových souborech		111
5.7 Programování překryvů a používání programů typu .CHN		112
5.8 Začleňování souborů		112
5.9 Volání služeb operačního systému		112
6. D i r e k t i v y k o m p i l á t o r u s y s t é m u T N S - T U R B O		112
7. G r a f i c k é m o ž n o s t i s y s t é m u T N S - T U R B O		113
7.1 Přehled elementárních grafických procedur a funkcí		114
P R Á C E S P R O G R A M O V A C Í M J A Z Y K E M B A S I C		
N A M I K R O P O Č I T A Č I T N S (Šimoník)		116
1. N ě k o l i k s l o v ú v o d e m		116

2.	Z á k l a d n í i n f o r m a c e o M B A S I C u	str. 116
2.1	Zpracování programu v MBASICu	116
2.2	Přehled prostředků programování v jazyku MBASIC	118
2.3	Zobrazování údajů	121
3.	P ř e h l e d p ř í k a z ů j a z y k a M B A S I C	124
3.1	Řídící příkazy	124
3.1.1	Editační příkazy	126
3.1.2	Prováděcí příkazy	130
3.1.3	Příkazy pro ladící režim	130
3.1.4	Souborové příkazy	131
3.2	Nevýkonné příkazy	133
3.2.1	Příkazy deklarativní	134
3.2.2	Příkazy ostatní	138
3.3	Nepodmíněné výkonné příkazy	139
3.3.1	Přířazovací příkazy	139
3.3.2	Příkazy pro řízení cyklů	140
3.3.3	Příkazy nepodmíněných skoků	141
3.3.4	Příkazy styku s periferiemi	141
3.3.5	Podprogramy, funkce a procedury	149
3.3.6	Příkazy ostatní	153
3.4	Podmíněné výkonné příkazy	155
3.4.1	Struktura relačních výrazů	155
3.4.2	Používání příkazu IF	158
3.4.3	Použití dvojice příkazů WHILE - WEND	159
3.4.4	Přepínače	159
D B A S E (Macur)		161
1.	Úvod	161
2.	Spuštění DBASE	161
3.	Vytvoření databázového souboru	162
4.	Otevření a editace databázového souboru	163
5.	Prohlížení databázových souborů	164
6.	Výrazy	165
7.	Zápis syntaxe příkazů	166
8.	Práce s disky	167
9.	Zobrazení struktury datového souboru	167
10.	Vkládání a rušení vět	168
11.	Kopírování databáze a její struktury	168
12.	Změna struktury databázového souboru	169
13.	Globální změny v databázových souborech	170
14.	Třídění databázových souborů	171
15.	Prohledávání databáze	172
16.	Formátovaný výstup na obrazovku nebo tiskárnu	172
17.	Spojování databázových souborů s různou strukturou	174
18.	Zjištění počtu vět a součtů v číselných položkách	174
19.	Závěr	175

FORTRAN (Benda, Drahoňovský)	str. 176
Základní informace o práci s TNS - FORTRANEM	176
1. Zápis programu	176
2. Překlad programových jednotek překladačem F80	178
3. Knihovny standardních podprogramů	180
4. Sestavení programu	181
5. Hlášení chyb po aktivaci programu	183
6. Příkazy jazyka TNS-FORTRAN pro práci se soubory	183
6.1 Vytvoření a otevření souboru	183
6.2 Zápis do souboru	185
6.3 Čtení ze souboru	187
6.4 Počáteční a koncové nastavení sekvenčního souboru	189
6.5 Uzavření a zrušení souboru	189
7. Práce s diskovými soubory v TNS - Fortranu M/II-S přímým využitím služeb BDOS	190
7.1 Základní pojmy a předpoklady	190
7.2 Volání služeb BDOS	192
7.3 Vytvoření a současně otevření nového souboru	193
7.4 Přidělení vyrovnávací paměti pro přesun dat	193
7.5 Otevření souboru již dříve vytvořeného	194
7.6 Uzavření souboru	195
7.7 Zrušení souboru	195
7.8 Přejmenování souboru	196
7.9 Sekvenční zápis věty do souboru	196
7.10 Sekvenční čtení věty ze souboru	197
7.11 Přímý zápis věty do souboru	197
7.12 Přímé čtení věty ze souboru	198
7.13 Operace REWIND	198
7.14 Operace BACKSPACE	198
7.15 Přejít ze sekvenčního přístupu na přímý	199
7.16 Přejít z přímého přístupu na sekvenční	199
7.17 Zjištění délky souboru	199
8. Volitelný vstup dat z diskety nebo klávesnice	200
VŠEOBECNĚ O DISKOVÝCH SOUBORECH (Benda)	201
1. Základní vlastnosti disku	201
2. Základní vlastnosti souboru	201
3. Umístění souboru na disku	203
4. Základní pracovní úkony se soubory	204
OBSAH	207