

	Str.
ÚVOD	3
1. SPOJOVACÍ PROGRAM - LINK	5
1.1 Spuštění a ovládání programu	6
1.1.1 Dialogové ovládání	7
1.1.2 Spuštění programu příkazovým řetězcem	11
1.1.3 Soubor odpovědí	14
1.2 Zpracování knihoven	17
1.3 Dočasný pracovní soubor	19
1.4 Překryvná struktura programů	19
1.5 Parametry	23
1.5.1 Příprava programu pro ladění - /CODEWIEW	26
1.5.2 Určení prostoru pro program - /CPARMAXALLOC	26
1.5.3 Určení pořadí segmentů podle konvencí DOS /DOSSEG	27
1.5.4 Umístění dat ve skupině DGROUP - /DSALLOCATE	28
1.5.5 Zhuštění výsledného programu - /EXEPACK	28
1.5.6 Výpis parametrů - /HELP	29
1.5.7 Zavedení programu na vrchol paměti - /HIGH	30
1.5.8 Výpis informací o sestavení - /INFORMATION	30
1.5.9 Čísla řádků v mapě sestavení - /LINENUMBERS	32
1.5.10 Zařazení globálních jmen do mapy sestavení - /MAP	33
1.5.11 Potlačení implicitních knihoven - /NODEFAULTLIBRARYSEARCH	34
1.5.12 Potlačení vytváření skupin - /NOGROUPASSOCIATION	34

	Str.	
1.5.13	Potlačení převodů písmen - /NOIGNORECASE	35
1.5.14	Nastavení přerušení pro překryvné segmenty - /OVERLAYINTERRUPT	35
1.5.15	Přerušení během sestavování - /PAUSE	36
1.5.16	Určení počtu segmentů - /SEGMENTS	37
1.5.17	Nastavení velikosti zásobníku - /STACK	37
1.6	Soubor mapy sestavení	38
1.7	Způsob práce spojovacího programu	42
1.7.1	Pořadí segmentů	43
1.7.2	Bázové adresy segmentů	43
1.7.3	Typ uložení segmentů	44
1.7.4	Způsob sestavení segmentů	45
1.7.5	Skupiny	46
1.7.6	Adresace objektů	46
1.8	Omezení spojovacího programu	48
1.9	Návratové kódy	49
2.	<b>KNIHOVNÍK</b>	50
2.1	Spuštění a ovládání knihovníku	51
2.1.1	Dialogové ovládání knihovníku	52
2.1.2	Spuštění knihovníku příkazovým řetězcem	55
2.1.3	Ovládání knihovníku souborem odpovědí	58
2.2	Nastavení velikosti stránky knihovny	61
2.3	Vytvoření nové knihovny	62
2.4	Kontrola správnosti knihovny	64
2.5	Výpis adresáře knihovny	65
2.6	Modifikace knihovny	67
2.6.1	Vložení modulu do knihovny	67
2.6.2	Zrušení modulu v knihovně	68
2.6.3	Nahrazení modulu v knihovně	69
2.6.4	Zkopírování knihovního modulu do relativního souboru	70

	Str.
2.6.5 Zkopírování knihovního modulu do rela- tivního souboru a jeho zrušení v knihovně	70
2.6.6 Vložení další knihovny	71
2.6.7 Kombinace modifikačních příkazů	73
2.7 Návratové kódy	74
3. PROGRAM PRO UDRŽOVÁNÍ SOUBORŮ - MAKE	75
3.1 Porovnání souboru popisu činností a příkazového souboru .BAT	76
3.2 Soubor popisu činností	77
3.2.1 Struktura souboru popisu činností	77
3.2.2 Podmínky provádění příkazů modulu	79
3.2.3 Komentáře	80
3.3 Spuštění programu	81
3.4 Parametry	82
3.4.1 Potlačení výpisu příkazů - /S	82
3.4.2 Potlačení provádění příkazů - /N	82
3.4.3 Ignorování návratových kódů - /I	82
3.4.4 Podrobnější výpis informací - /D	82
3.5 Makra	85
3.5.1 Definice maker v prostoru parametrů pro procesor příkazů	86
3.5.2 Definice maker v souboru popisu činností	89
3.5.3 Definice maker v příkazovém řetězci	90
3.5.4 Vložená makra	92
3.5.5 Rezervovaná jména maker	92
3.6 Moduly s obecnými jmény	93
3.7 Zpracování návratových kódů	97
3.8 Návratové kódy programu MAKE	98
4. PROGRAM PRO REDUKCI ÚLOŽNÉ DÉLKY SOUBORU - EXEPACK	99

	Str.
5. PROGRAM PRO MODIFIKACI ZÁHLAVÍ - EXEMOD	102
5.1 Spuštění programu EXEMOD	102
5.2 Parametry	103
5.2.1 Nastavení velikosti zásobníku - /STACK číslo	103
5.2.2 Minimální přidělení paměti - /MIN číslo	104
5.2.3 Maximální přidělení paměti - /MAX číslo	104
5.2.4 Zobrazení obsahu záhlaví - /H	105
5.3 Tvar zobrazení obsahu části záhlaví	105
5.4 Příklad použití programu EXEMOD	106
5.5 Práce se soubory ve zhuštěném tvaru	107
6. PROGRAM PRO PŘESMĚROVÁNÍ STANDARDNÍCH VÝSTUPŮ - ERRROUT	108
7. LADICÍ PROGRAM SYMDEB	110
7.1 Příprava souboru pro symbolické ladění	111
7.1.1 Vytvoření souboru symbolů programem MAPSYM	111
7.1.2 Jazyk C	112
7.1.3 Pascal	113
7.1.4 Fortran	114
7.1.5 Asembler	115
7.2 Ladění bez použití symbolických jmen	116
7.3 Spuštění programu SYMDEB	116
7.3.1 Parametry programu SYMDEB	120
7.4 Příkazy programu SYMDEB	121
7.4.1 Abecední přehled příkazů	122
7.4.2 Parametry příkazů	124
7.5 Hlášení chyb	129
7.6 Ovládání souborů, zařízení a portů	130
N: Jméno souboru	130
L: Čtení z disku	132

	Str.
W: Zápis na disk	133
I: Čtení z portu	135
O: Zápis na port	135
<b>7.7 Obsazení registrů, příznaků a paměti</b>	<b>136</b>
R: Registry	136
D: Výpis obsahu paměti	138
E: Změna obsahu paměti	142
F: Naplnění paměti	146
C: Porovnání obsahu paměti	146
S: Prohledání paměti	147
M: Přesun dat v paměti	148
<b>7.8 Body zastavení</b>	<b>149</b>
BP: Nastavení bodu zastavení	150
BC: Zrušení bodu zastavení	151
BD: Potlačení bodu zastavení	152
BE: Povolení zastavení	152
BL: Výpis bodů zastavení	153
<b>7.9 Provádění laděného programu</b>	<b>154</b>
T: Trasování	154
P: Provedení procedury	156
G: Spuštění programu	157
K: Interpretace obsahu zásobníku	158
<b>7.10 Práce se zdrojovým textem a instrukcemi</b>	<b>161</b>
S: Nastavení režimu práce	162
U: Zpětný překlad	163
A: Překlad instrukce do kódu	165
V: Zobrazení zdrojového textu	167
.: Výpis řádku zdrojového textu programu	168
<b>7.11 Práce se symbolickými jmény</b>	<b>168</b>
XO: Otevření souboru symbolů	169
X: Výpis informací ze souboru symbolů	170
Z: Přiřazení hodnoty jménu	172

	Str.
7.12 Podpůrné příkazy a přesměrování	173
?: Výpočet výrazu	173
H: Hexadecimální aritmetika	175
!: Provedení příkazu DOS	175
\: Přepnutí obrazovek	176
<: Přesměrování vstupu pro SYMDEB	177
{: Přesměrování vstupu laděného programu	177
>: Přesměrování výstupu pro SYMDEB	178
}: Přesměrování výstupu laděného programu	179
=: Přesměrování vstupu i výstupu pro SYMDEB	179
~: Přesměrování vstupu i výstupu laděného programu	180
#: Komentář	181
?: Výpis přehledu příkazů	181
7.13 Ukončení práce programu SYMDEB	182
Q: Ukončení práce	182
7.14 Příklady ladění programů	182
7.14.1 Ladění programu v jazyku assembler	182
7.14.2 Ladění programu v jazyku C	194
<b>PŘÍLOHA A - Zprávy vypisované služebními programy</b>	<b>200</b>
A.1 Spojovací program - LINK	200
A.2 Knihovnick - LIB	210
A.3 Program MAKE	215
A.4 Program EXEPACK	219
A.5 Program EXEMOD	221
A.6 Program ERROUT	223
A.7 Ladící program SYMDEB	224
A.8 Program MAPSYM	229