

O B S A H

1 Úvod	8
1.1 Stručný přehled možností	8
1.2 Překladač s integrovaným prostředím a překladač s příkazovým řádkem	9
1.3 Typové přípony souborů	9
2 Úvod do používání Turbo Pascalu	12
2.1 Systém HELP	12
2.2 Základy používání integrovaného prostředí	12
2.3 Funkční klávesy	13
2.4 Zavedení Turbo Pascalu	14
2.5 Opuštění Turbo Pascalu	14
2.6 Vytvoření prvního programu	15
2.7 Analýza prvního programu	15
2.8 Uložení prvního programu	16
2.9 Překlad prvního programu	16
2.10 Spuštění prvního programu	16
3 Programování v jazyce Turbo Pascal	18
3.1 Vstup	18
3.2 Data - datové typy	18
3.2.1 Integer	19
3.2.2 Real	19
3.2.3 Character a string	20
3.2.4 Boolean	20
3.2.5 Pointer	20
3.3 Operace	21
3.3.1 Identifikátory	21
3.3.2 Operátory	22
3.3.2.1 Priorita operátorů	22
3.3.2.2 Přehled operátorů	22
Přířazovací	
Unární a binární	
Bitově orientované	
Relační	
Logické	
Adresové	
Množinové	
Řetězcové	
3.4 Výstup	23
3.5 Podmíněné příkazy	24
3.5.1 Příkaz if	24
3.5.2 Příkaz case	25
3.6 Cykly	25
3.6.1 Cyklus while	25
3.6.2 Cyklus repeat..until	26
3.6.3 Cyklus for	27
3.7 Procedury a funkce (Podprogramy)	27
3.8 Komentáře	28
3.9 Struktura programu v Pascalu	28

3.10 Příklad jednoduchého programu	29
4 Jednotky	30
4.1 Jednotka (unit)	30
4.2 Struktura jednotky	30
4.3 Interface section (sekce rozhraní - soukromá)	31
4.4 Implementation section (implementační sekce - soukromá)	31
4.5 Inicializační část	32
4.6 Použití jednotek	32
4.7 Kruhové volání jednotek	33
4.8 Sdílení deklarací	34
4.9 Standardní jednotky - TURBO.TPL	35
System	
Dos	
Overlay	
Crt	
Printer	
4.10 Další standardní jednotky (mimo TURBO.TPL)	36
Graph	
Turbo3 a Graph3	
4.11 Vytváření vlastních jednotek	36
4.12 Kompilování jednotky	37
4.13 Jednotky a velké programy	38
4.14 Jednotky jako překrývání	38
4.15 TPUMOVER	39
5 Organizace programu	40
5.1 Volba Make a Build	41
Make	
Build	
6 Ladění programů	43
6.1 Druhy chyb	43
Chyby při překladu	
Chyby za běhu programu	
Logické chyby	
6.2 Používání ladicího programu	44
6.3 Některé možnosti ladicího programu	44
Trasování - Tracing	
Nastavení kurzorem - Go to Cursor	
Přerušování - Breaking	
Sledování - Watching	
Vyhodnocování - Evaluating	
Modifikování - Modifying	
6.4 Příkazy pro ladění a funkční klávesy	47
6.5 Příklad	49
6.6 Stavba programů vhodných pro ladění	51
6.7 Časté pastičky	51
7 Struktura nabídky v Turbo Pascalu	53
7.1 Hlavní menu	53
7.2 Tři základní typy položek menu	53
7.3 Spodní řádek	54

8	Uvnitř Turbo Pascalu	55
8.1	Mapa paměti programu	55
8.2	Uvolňování hromady	56
8.3	Automatická optimalizace	57
8.4	Vnitřní formáty dat	58
8.5	Konvence volání	60
8.6	Blízká a vzdálená volání	61
8.7	Sestavování s jazykem symbolických adres	61
8.8	Přímý přístup do paměti a k portům	62
8.9	Ošetření přerušení	62
8.10	Rídící programy zařízení pro textové soubory	63
9	Proměnné	64
9.1	Deklarace proměnných	64
9.2	Datový segment	64
9.3	Zásobníkový segment	64
9.4	Absolutní proměnné	65
9.5	Odkazy na proměnné	65
9.6	Kvalifikátory	65
9.7	Pole, řetězce, indexy	66
9.8	Záznamy a označovače položek	66
9.9	Ukazatele a dynamické proměnné	66
9.10	Změna role proměnné	67
10	Syntaktické jednotky	68
10.1	Syntaktické jednotky	68
10.2	Speciální symboly	68
10.3	Rezervovaná slova Turbo Pascalu	69
10.4	Identifikátory	69
10.5	Návěští	69
10.6	Čísla	69
10.7	Znakové řetězce	70
10.8	Deklarace konstant	70
10.9	Komentáře	71
11	Bloky, lokalita a rozsah paměti	72
11.1	Pravidla rozsahu platnosti	73
11.2	Rozsah platnosti v interface a standardních identifikátorů	73
12	Typy	75
12.1	Jednoduché typy	75
	Ordinální typ	
	Typ integer	
	Typ boolean	
	Typ char	
	Výčtový typ	
	Typ interval	
	Typ real	
12.2	Typy řetězec	77
12.3	Strukturované typy	77
	12.3.1 Typy pole - array	77
	12.3.2 Typy záznam - record	78
	Variantní záznam	
	12.3.3 Množinové typy - set	79

12.3.4	Typy soubor	79
12.4	Typy ukazatel	79
12.5	Procedurové typy	79
12.6	Identické a kompatibilní typy	80
12.6.1	Identita typů	80
12.6.2	Kompatibilita typů	80
12.6.3	Kompatibilita pro přiřazení	81
13	Příkazy	82
13.1	Jednoduchý příkaz	82
Přiřazovací příkaz		
Příkaz procedury		
Příkaz Goto		
13.2	Strukturované příkazy	82
Složené příkazy		
Podmíněné příkazy		
Opakovací příkazy		
14	Procedury a funkce	85
14.1	Deklarace procedury	85
14.1.1	Deklarace forward (dopředná)	85
14.1.2	Deklarace external	86
14.1.3	Deklarace inline	86
14.2	Deklarace funkce	86
14.3	Parametry	87
14.3.1	Hodnotové parametry	87
14.3.2	Proměnné parametry	88
14.3.3	Proměnné parametry bez udání typu	88
14.4	Procedurové typy	89

Druhá část - prostředí Turbo Pascalu

1	File menu	90
Load		
Pick		
New		
Save		
Write to		
Directory		
Change dir		
OS Shell		
Quit		
2	Edit menu	92
3	Run menu	93
Run		
Program reset		
Go to Cursor		
Trace Into		
Step Over		
User Screen		
4	Compile menu	94
Compile		
Make		
Build		
Destination		

Find	
Primary file	
Get Info	
5 Options menu	97
5.1 Compiler	97
Range - checking	
Stack - checking	
I/O - checking	
Force far calls	
Align data	
Overlays allowed	
Var - string checking	
Boolean evaluation	
Numeric processing	
Emulation	
Debug information	
Local symbols	
Conditional defines	
Memory sizes	
5.2 Linker	100
Map file	
Link buffer	
5.3 Environment	101
Config Auto Save	
Edit Auto Save	
Backup Source Files	
Tab Size	
Zoom Windows	
Screen Size	
5.4 Directories	102
Turbo Directory	
EXE & TPU Directory	
Include Directories	
Unit Directories	
Object Directories	
Pick File Name	
Current Pick File	
5.5 Parameters	103
5.6 Save Options	104
5.7 Retrieve Options	104
6 Debug menu	104
Evaluate	
Call Stack	
Find Procedure	
Integrated debugging	
Stand-alone debugging	
Display Swapping	
Refresh Display	
7 Break / Watch menu	106
Add Watch	
Delete Watch	
Edit Watch	
Remove All Watches	
Toggle Breakpoint	
Clean All Breakpoints	

View Next Breakpoint	
8 Pick List a Pick File	107
Pick List	
Pick File	
Zavedení Pick File	
Konfigurační soubory a soubor pick	
9 Překladač s příkazovým řádkem	109
10 Direktivy kompilátoru	111
10.1 Direktivy - přepínače	111
10.2 Direktivy s parametry	112
10.3 Podmíněná kompilace	113
11 Přehled standardních procedur a funkcí	114
uspořádáno abecedně v rámci jednotek	
11.1 System	114
11.2 Printer	122
11.3 Dos	123
11.4 Crt	127
11.5 Graph	131
11.6 Overlay	142
12 Seznam chybových zpráv	143