

# OBSAH

<b>1 Úvod</b> .....	13
1.1 Jak používat tuto knihu .....	13
1.2 Konvence typografické a syntaktické .....	14
<b>2 Popis jazyka Turbo Pascal</b> .....	16
2.1 Základní prvky jazyka .....	16
2.2 Struktura programu .....	17
2.3 Standardní typy dat .....	19
2.3.1 Celočíselný typ .....	19
2.3.2 Typy reálných čísel .....	19
2.3.3 Typ char .....	20
2.3.4 Typ string .....	20
2.3.5 Booleovské typy .....	22
2.4 Uživatelsky definované typy .....	22
2.4.1 Vyjmenovaný typ .....	22
2.4.2 Typ interval .....	24
2.4.3 Typ ukazatel .....	25
2.4.4 Typ pole .....	26
2.4.5 Typ záznam .....	27
2.4.6 Typ množina .....	27
2.4.7 Typ soubor .....	28
2.4.8 Procedurální typ .....	28
2.4.9 Objektový typ .....	30
2.5 Typová změna — typecasting .....	31
2.5.1 Typová změna výrazu .....	31
2.5.2 Typová změna proměnné .....	32
2.6 Deklarace proměnných s klausulí absolute .....	33
2.7 Výrazy v definici konstant .....	33
2.8 Proměnné s počáteční hodnotou .....	34
2.8.1 Inicializované proměnné jednoduchého typu .....	35
2.8.2 Inicializované proměnné typu string .....	36
2.8.3 Inicializované proměnné typu pole .....	36
2.8.4 Inicializované proměnné typu záznam .....	37
2.8.5 Inicializované proměnné typu množina .....	37

2.8.6	Inicializované proměnné typu ukazatel .....	38
2.9	Výrazy .....	39
2.9.1	Aritmetické operátory .....	39
2.9.2	Bitové operátory .....	40
2.9.3	Logické operátory .....	41
2.9.4	Řetězcové operátory .....	41
2.9.5	Množinové operátory .....	42
2.9.6	Relační operátory .....	42
2.9.7	Adresní operátory .....	43
2.9.8	Volání funkce .....	44
2.10	Příkazy .....	44
2.10.1	Jednoduché příkazy .....	44
	Přiřazovací příkaz (:=) .....	44
	Volání procedury .....	46
	Příkaz skoku (goto) .....	46
	Příkaz asm .....	46
	Příkaz inline .....	47
2.10.2	Strukturované příkazy .....	47
	Složený příkaz (begin - end) .....	48
	Složený příkaz (asm - end) .....	48
	Podmíněný příkaz (if) .....	48
	Příkaz vícenásobného větvení (case) .....	48
	Příkaz cyklu repeat .....	49
	Příkaz cyklu while .....	50
	Příkaz cyklu for .....	51
	Příkaz with .....	52
2.11	Procedury a funkce .....	53
2.11.1	Parametry procedur a funkcí .....	54
2.12	Klausule a direktivy .....	57
2.12.1	absolute .....	57
2.12.2	assembler .....	57
2.12.3	inline .....	58
2.12.4	forward .....	59
2.12.5	external .....	59
2.12.6	far .....	60
2.12.7	near .....	60
2.12.8	interrupt .....	61
2.13	Programové jednotky .....	61
2.13.1	Struktura programových jednotek .....	62
2.13.2	Použití programových jednotek .....	64

2.14	Direktivy překladače .....	65
2.14.1	Direktivy překladače typu přepínač .....	66
2.14.2	Parametrické direktivy překladače .....	67
	Direktiva překladače <code>{<i>\$I FileName</i>}</code> .....	68
	Direktiva překladače <code>{<i>\$L FileName</i>}</code> .....	69
	Direktiva překladače <code>{<i>\$M SSize,HMin,HMax</i>}</code> .....	69
	Direktiva překladače <code>{<i>\$O UnitName</i>}</code> .....	70
2.14.3	Direktivy podmíněného překladu .....	70
	Direktiva překladače <code>{<i>\$DEFINE Symbol</i>}</code> .....	70
	Direktiva překladače <code>{<i>\$UNDEF Symbol</i>}</code> .....	70
	Direktiva překladače <code>{<i>\$IFDEF Symbol</i>}</code> .....	70
	Direktiva překladače <code>{<i>\$IFNDEF Symbol</i>}</code> .....	71
	Direktiva překladače <code>{<i>\$IFOPT Switch</i>}</code> .....	71
	Direktiva překladače <code>{<i>\$ELSE</i>}</code> .....	71
	Direktiva překladače <code>{<i>\$ENDIF</i>}</code> .....	72
2.15	Překryvné jednotky .....	73
2.15.1	Datové objekty spojené s překryvnými jednotkami ....	74
2.15.2	Procedury a funkce spojené s překryvnými jednotkami	76
2.15.3	Realizace překryvných programů .....	77
2.16	Standardní procedury a funkce .....	79
2.16.1	Procedury řízení běhu výpočtu .....	80
2.16.2	Procedury a funkce pro dynamickou alokaci .....	81
2.16.3	Konverzní funkce .....	82
2.16.4	Aritmetické funkce .....	83
2.16.5	Ordinární procedury a funkce .....	84
2.16.6	Procedury a funkce pro práci s řetězci .....	85
2.16.7	Funkce pracující s adresami a ukazateli .....	87
2.16.8	Ostatní procedury a funkce .....	88
2.17	Vstup a výstup na úrovni souboru .....	90
2.17.1	Standardní procedury a funkce pro všechny soubory ..	91
2.17.2	Procedury a funkce pro soubory typu text .....	93
2.17.3	Procedury a funkce pro netextové soubory .....	95
<b>3</b>	<b>Integrované vývojové prostředí Turbo Pascalu .....</b>	<b>97</b>
3.1	Základní pojmy, termíny a dovednosti .....	97
3.1.1	Spouštění IDE .....	97
3.1.2	Opuštění IDE .....	100
3.1.3	Viditelné součásti IDE .....	100
	Hlavní menu a další vnořená menu .....	100
	Používaná terminologie .....	100



	Okénka v IDE .....	102
	Stavová řádka .....	103
	Dialogová okénka .....	104
3.2	File .....	106
3.2.1	New .....	106
3.2.2	Open F3 .....	107
3.2.3	Save F2 .....	107
3.2.4	Save as .....	108
3.2.5	Save all .....	108
3.2.6	Change dir .....	108
3.2.7	Print .....	108
3.2.8	Printer setup .....	109
3.2.9	DOS shell .....	110
3.2.10	Exit Alt+X .....	110
3.2.11	Seznam uzavřených souborů .....	110
3.3	Edit .....	110
3.3.1	Práce s bloky textu a Clipboardem .....	111
	Výběr textu pomocí klávesnice: .....	111
	Výběr textu pomocí myši: .....	111
3.3.2	Undo Alt+Backspace .....	112
3.3.3	Redo .....	112
3.3.4	Cut Shift+Del .....	112
3.3.5	Copy Ctrl+Ins .....	112
3.3.6	Paste Shift+Ins .....	112
3.3.7	Clear Ctrl+Del .....	112
3.3.8	Show clipboard .....	112
3.4	Search .....	113
3.4.1	Find .....	113
3.4.2	Replace .....	115
3.4.3	Search Again .....	115
3.4.4	Go to line number .....	115
3.4.5	Show last compiler error .....	116
3.4.6	Find error .....	116
3.4.7	Find procedure .....	116
3.4.8	Previous browser .....	117
3.4.9	Objects .....	117
3.4.10	Units .....	117
3.4.11	Globals .....	117
3.4.12	Symbol .....	118
3.5	Run .....	118

3.5.1	Run	Ctrl+F9	118
3.5.2	Step over	F8	119
3.5.3	Trace into	F7	119
3.5.4	Go to cursor	F4	119
3.5.5	Program reset	Ctrl+F2	120
3.5.6	Parameters		120
3.6	Compile		120
3.6.1	Compile	Alt+F9	121
3.6.2	Make	F9	122
3.6.3	Build		122
3.6.4	Destination		122
3.6.5	Primary file		122
3.6.6	Clear primary file		123
3.6.7	Information		123
	Program		123
	Real		124
	Protected		124
3.7	Debug		125
3.7.1	Breakpoints		125
3.7.2	Call stack	Ctrl+F3	126
3.7.3	Register		127
3.7.4	Watch		127
3.7.5	Output		127
3.7.6	User screen	Alt+F5	127
3.7.7	Evaluate/Modify	Ctrl+F4	127
3.7.8	Add watch	Ctrl+F7	128
3.7.9	Add breakpoint		129
3.8	Tools		129
3.8.1	Messages		129
3.8.2	Go to next	Alt+F8	129
3.8.3	Go to previous	Alt+F7	130
3.8.4	Instalované nástroje		130
3.9	Options		130
3.9.1	Compiler		130
	Code generation		130
	Runtime errors		131
	Syntax options		132
	Numeric processing		133
	Debugging		134
	Conditional defines		135

3.9.2	Memory sizes		135
3.9.3	Linker		135
3.9.4	Debugger		136
3.9.5	Directories		137
3.9.6	Tools		138
	Instalace pomocného programu		139
3.9.7	Environment		143
	Preferences		143
	Editor		145
	Mouse		148
	Startup		149
	Colors		152
3.9.8	Open		153
3.9.9	Save		153
3.9.10	Save as		153
3.10	Window		154
3.10.1	Tile		154
3.10.2	Cascade		154
3.10.3	Close all		154
3.10.4	Refresh display		154
3.10.5	Size/Move	Ctrl+F5	155
3.10.6	Zoom	F5	155
3.10.7	Next	F6	155
3.10.8	Previous	Shift+F6	155
3.10.9	Close	Alt+F3	155
3.10.10	List	Alt+0	155
3.11	Help		156
3.11.1	Contents		157
3.11.2	Index	Shift+F1	157
3.11.3	Topic search	Ctrl+F1	157
3.11.4	Previous topic	Alt+F1	157
3.11.5	Using help		157
3.11.6	Files		158
3.11.7	Compiler directives		158
3.11.8	Reserved words		158
3.11.9	Standard units		158
3.11.10	Turbo Pascal language		159
3.11.11	Error messages		159
3.11.12	About		159
3.12	Lokální menu		159



3.12.1	Editor .....	160
	Open file at cursor .....	160
	Browse symbol at cursor .....	160
	Toggle breakpoint   Ctrl+F8 .....	160
3.12.2	Help .....	160
3.12.3	Messages .....	161
	Clear .....	161
	Goto source .....	161
	Track source .....	162
3.12.4	Watch .....	162
	Add .....	162
	Modify .....	162
	Remove .....	162
	Clear all .....	162
	Enable .....	162
	Disable .....	162
3.12.5	Object Browser .....	163
	Browse .....	163
	Previous .....	163
	Goto source .....	163
	Track source .....	163
	Options .....	163

<b>4</b>	<b>Standardní programové jednotky .....</b>	<b>164</b>
4.1	Standardní programová jednotka System .....	164
4.2	Standardní programová jednotka Printer .....	167
4.3	Standardní programová jednotka Dos .....	167
	4.3.1 Konstanty, typy a proměnné jednotky Dos .....	168
	Konstanty příznaků .....	168
	Konstanty režimů přístupu k souboru .....	168
	Typy záznamů souborů .....	168
	Konstanty atributů souborů .....	170
	Typ Registers .....	170
	Typ DateTime .....	170
	Typ SearchRec .....	171
	Typy pro práci se soubory .....	172
	Proměnná DosError .....	172
	4.3.2 Procedury správy přerušení .....	172
	4.3.3 Procedury data a času .....	174
	4.3.4 Funkce stavu disku .....	175

4.3.5	Procedury správy souborů .....	176
4.3.6	Procedury a funkce správy procesů .....	178
4.4	Standardní programová jednotka Crt .....	180
4.4.1	Soubory Input a Output .....	181
4.4.2	Okna .....	181
4.4.3	Speciální znaky .....	181
4.4.4	Vstup řádku .....	182
4.4.5	Konstanty a proměnné jednotky Crt .....	182
	Konstanty textových režimů .....	182
	Konstanty barev textů .....	183
	Proměnné definované v jednotce Crt .....	183
4.4.6	Procedury a funkce jednotky Crt .....	185
4.5	Standardní programová jednotka Strings .....	189
4.5.1	Manipulace s ASCIIZ řetězci v Turbo Pascalu .....	190
4.5.2	Funkce jednotky Strings .....	191
	Porovnání řetězců .....	192
	Kopírování a přesuny řetězců .....	192
	Zřetězení .....	194
	Informační funkce .....	195
	Vyhledávací funkce .....	195
	Konverzní funkce .....	195
4.6	Standardní programová jednotka Graph .....	196
4.6.1	Ovladače a sazby písma .....	196
4.6.2	Rastr a orientace souřadnic .....	198
4.6.3	Globální vlastnosti grafického systému .....	199
4.6.4	Viewporty, grafické stránky .....	199
4.6.5	Kódy ukončení grafických operací .....	200
4.6.6	Procedury a funkce grafiky .....	201
	Výkonné procedury .....	201
	Informační podprogramy .....	207
	Nastavovací procedury .....	215
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>226</b>