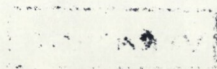


OBSAH

ČÁST I. - Základy programování v Turbo Pascalu

1. Základní informace	9
1.1 Speciální symboly a rezervovaná slova	9
1.2 Identifikátory	11
1.3 Řetězcové konstanty	11
1.4 Číselné konstanty	12
1.5 Komentáře	12
1.6 Programová řádka	13
2. Programové bloky	15
2.1 Hlavička programu	15
2.2 Definice návěstí	16
2.3 Definice konstant	17
2.4 Definice typu	19
2.4.1 Celočíselné typy	21
2.4.2 Typ Boolean	21
2.4.3 Typ Char	22
2.4.4 Výčtový typ	22
2.4.5 Typ interval	23
2.4.6 Reálné typy	24
2.4.7 Typ řetězec	25
2.4.8 Typ pole	26
2.4.9 Typ záznam	28
2.4.10 Typ objekt	32
2.4.11 Typ množina	36
2.4.12 Typ soubor	37
2.4.13 Typ ukazatel	38
2.5 Deklarace proměnných	39
2.6 Konstanty s udáním typem	41
2.6.1 Konstanty jednoduchého typu	42
2.6.2 Konstanty typu řetězec	42
2.6.3 Konstanty typu pole	42
2.6.4 Konstanty typu záznam	43
2.6.5 Konstanty typu objekt	44
2.6.6 Konstanty typu množina	44



2.6.7 Konstanty typu ukazatel	44
2.7 Deklarace procedur a funkcí	45
3. Výrazy	47
3.1 Aritmetické operátory	48
3.2 Bitové operátory	49
3.3 Logické operátory	50
3.4 Řetězcové operátory	51
3.5 Množinové operátory	51
3.6 Relační operátory	52
3.7 Adresní operátory	52
4. Příkazy	53
4.1 Jednoduché příkazy	54
4.1.1 Přiřazovací příkaz	54
4.1.2 Volání procedury	54
4.1.3 Příkaz GOTO	55
4.2 Strukturované příkazy	55
4.2.1 Složený příkaz	55
4.2.2 Příkaz IF	56
4.2.3 Příkaz CASE	57
4.2.4 Příkaz REPEAT	58
4.2.5 Příkaz WHILE	59
4.2.6 Příkaz FOR	60
4.2.7 Příkaz WITH	61
4.3 Speciální příkazy	64
4.3.1 Příkaz INLINE	64
4.3.2 Příkaz ASM	64
5. Procedury a funkce	65
5.1 Deklarace procedur a funkcí	66
5.2 Parametry procedur a funkcí	69
5.3 Procedura a funkce jako typ	72
5.4 Volání procedur a funkcí	75
6. Typové změny	77
7. Programové jednotky	79

7.1 Struktura programové jednotky	79
7.1.1 Hlavička jednotky	79
7.1.2 Část spojovací	80
7.1.3 Výkonná část	80
7.1.4 Inicializační část	80
7.2 Příklad programové jednotky	81
8. Rozsahy a platnosti	83
9. Kompatibilita typů	85

ČÁST II. - Objektově orientované programování

10. Základní pojmy	89
11. Objekty a dědičnost	91
12. Použití objektů	93
13. Metody	95
14. Objekty v jednotkách	97
15. Změna a rozšiřování objektů	101
16. Kompatibilita	105
17. Vícetvarost	107
18. Virtuální metody	109
19. Procedura kontra metoda	113
20. Použití rozšiřitelnosti	119
21. Dynamické objekty	121
22. Destruktory	123

23. Závěrečný program	125
-----------------------------	-----

ČÁST III. - Základní programové jednotky

24. Programová jednotka System	131
24.1 Procedury a funkce	131
24.1.1 Procedury řízení běhu programu	131
24.1.2 Procedury pro práci s dynamickými proměnnými	131
24.1.3 Funkce pro práci s dynamickými proměnnými ..	132
24.1.4 Převodní funkce	132
24.1.5 Aritmetické funkce	132
24.1.6 Ordinální procedury	133
24.1.7 Ordinální funkce	133
24.1.8 Řetězcové procedury	134
24.1.9 Řetězcové funkce	134
24.1.10 Ukazatelové a adresní funkce	134
24.1.11 Ostatní procedury	135
24.1.12 Ostatní funkce	135
24.2 Práce se soubory	136
24.2.1 Funkce vstupu a výstupu	137
24.2.2 Procedury vstupu a výstupu	137
24.3 Proměnné	139
25. Programová jednotka Dos	141
25.1 Konstanty, typy a proměnné	141
25.2 Procedury a funkce	145
25.2.1 Procedury data a času	145
25.2.2 Procedury pro práci s přerušením	146
25.2.3 Funkce pro práci s diskem	146
25.2.4 Procedury pro práci se soubory	146
25.2.5 Funkce pro práci se soubory	147
25.2.6 Procedury pro správu procesů	147
25.2.7 Funkce pro správu procesů	147
25.2.8 Funkce pro obsluhu prostředí	148
25.2.9 Ostatní procedury	148
25.2.10 Ostatní funkce	148

26. Programová jednotka Crt	149
26.1 Soubory Input a Output	149
26.2 Obrazková okna	149
26.3 Vstup řádku	150
26.4 Speciální znaky pro výstup	150
26.5 Konstanty a proměnné	151
26.6 Procedury a funkce	153
27. Programová jednotka Overlay	155
27.1 Správce překryvných segmentů	156
27.1.1 Správce systému překryvných segmentů	157
27.2 Proměnné	160
27.3 Procedury a funkce	163
27.4 Použití překryvných segmentů	166
27.5 Překryvné segmenty v .EXE souborech	171
28. Programová jednotka Graph	173
28.1 Konstanty a typy	175
28.2 Procedury a funkce	183

ČÁST IV. - Vnitřek Turbo Pascalu

29. Umístění programu v paměti	189
30. Správce haldy	191
30.1 Způsoby uspořádání haldy	191
30.2 Seznam volných bloků v haldě	194
30.3 Chyby v haldě	195
31. Vnitřní formáty dat	197
31.1 Celočíselné typy	197
31.2 Typy Char	197
31.3 Typ Boolean	198
31.4 Výčtové typy	198
31.5 Reálné typy	198
31.6 Typ ukazatel	201
31.7 Řetězcové typy	201
31.8 Typy množina	201

31.9	Typy pole	202
31.10	Typy záznam	202
31.11	Typy soubor	202
31.12	Procedurální typy	204
31.13	Objektové typy	204
32.	Konvence volání podprogramu	205
32.1	Návrat funkční hodnoty	206
32.2	Způsob volání Near a Far	207
32.3	Zahnížděné procedury a funkce	207
32.4	Začátek a konec podprogramu	209
32.5	Úschova registrů	209
33.	Přístup k operační paměti a portům	211
33.1	Pole Mem, MemW, MemL	211
33.2	Pole Port a PortW	211
34.	Obsluha přerušení	213
35.	Ovladače textových zařízení	215
35.1	Funkce Open	216
35.2	Funkce InOut	216
35.3	Funkce Flush	217
35.4	Funkce Close	217
35.5	Příklady ovladačů textových zařízení	217
36.	Procedury ukončení programu	223
37.	Optimalizace při překladu	225
37.1	Vyčíslování konstant	225
37.2	Potlačení opakování řetězců	225
37.3	Zkrácené vyhodnocování logických výrazů	225
37.4	Pořadí vyhodnocování	226
37.5	Testování rozsahu	226
37.6	Posuv místo násobení	226
37.7	Odstranění mrtvého kódu	227
37.8	Spojování	227