

## O B S A H

|  |   |    |
|--|---|----|
|  | Předmluva .....                                     | 2  |
| 0  | Obsah .....   | 4  |
| 1  | Úvod .....  | 7  |
| POPIS INTEGROVANÉHO VÝVOJOVÉHO SYSTÉMU TURBO PASCALU 5.0 |   |    |
| 2  | Integrované prostředí Turbo Pascalu .....           | 8  |
| 2.1  | Struktura nabídek .....                             | 8  |
| 2.2  | Nabídka File .....                                  | 12 |
| 2.3  | Nabídka Edit .....                                  | 14 |
| 2.4  | Nabídka Run .....                                   | 14 |
| 2.5  | Nabídka Compile .....                               | 14 |
| 2.6  | Nabídka Options .....                               | 16 |
| 2.7  | Nabídka Debug .....                                 | 20 |
| 2.8  | Nabídka Break/Watch .....                           | 21 |
| 2.9  | Seznam horkých kláves .....                         | 22 |
| 3  | Integrovaný editor .....                            | 23 |
| 3.1  | Základní příkazy pro pohyb kurzoru .....            | 23 |
| 3.2  | Rozšířené příkazy pohybu kurzoru .....              | 24 |
| 3.3  | Příkazy pro rušení a vkládání .....                 | 25 |
| 3.4  | Příkazy pro práci s bloky textu .....               | 26 |
| 3.5  | Ostatní příkazy .....                               | 27 |
| 3.6  | Přehled příkazů editoru .....                       | 29 |
| 4  | Tvorba programových komplexů .....                  | 31 |
| 4.1  | Dělení programu do jednotek .....                   | 31 |
| 4.2  | Inicializace jednotek .....                         | 31 |
| 4.3  | Překlad a sestavení programového komplexu .....     | 32 |
| 4.4  | Podmíněný překlad .....                             | 32 |
| 4.5  | Optimalizace kódu .....                             | 35 |
| 5  | Ladění programů v integrovaném prostředí .....      | 37 |
| 5.1  | Příprava na ladění .....                            | 38 |
| 5.2  | Ladění programu .....                               | 38 |
| 5.3  | Specifikace formátů zobrazování proměnných .....    | 38 |
| 5.4  | Práce ve sledovacím okénku .....                    | 40 |
| 5.5  | Vypisování a změna hodnoty proměnné .....           | 40 |
| 5.6  | Zásobník volání podprogramů .....                   | 40 |
| 5.7  | Hledání procedur a funkcí .....                     | 41 |
| 5.8  | Poznámky .....                                      | 41 |
| 6  | Samostatný překladač a další pomocné programy ..... | 43 |
| 6.1  | Samostatný překladač Turbo Pascalu .....            | 43 |
| 6.2  | Knihovnik přeložených jednotek .....                | 46 |
| 6.3  | Program pro tvorbu programů .....                   | 47 |
| 6.4  | Program TOUCH .....                                 | 50 |
| 6.5  | Program GREP .....                                  | 50 |
| 6.6  | Program BINOBJ .....                                | 52 |
| 6.7  | Instalační program .....                            | 52 |
| 7  | Seznam direktiv .....                               | 53 |
| 7.1  | Přepínače .....                                     | 53 |
| 7.2  | Parametry .....                                     | 55 |
| 7.3  | Instrukce pro podmíněný překlad .....               | 56 |
| 8  | Chybová hlášení .....                               | 57 |
| 8.1  | Chybová hlášení překladače .....                    | 57 |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 8.2 | Chybová hlášení za běhu programu .....      | 62  |
| 9   | Knihovna Turbo Pascalu .....                | 65  |
| 9.1 | Podprogramy a funkce jednotky System .....  | 65  |
| 9.2 | Podprogramy a funkce jednotky Crt .....     | 79  |
| 9.3 | Podprogramy a funkce jednotky Graph .....   | 83  |
| 9.4 | Podprogramy a funkce jednotky Dos .....     | 100 |
| 9.5 | Podprogramy a funkce jednotky Overlay ..... | 105 |
| 9.6 | Podprogramy a funkce jednotky Turbo3 .....  | 107 |
| 9.7 | Podprogramy a funkce jednotky Graph3 .....  | 109 |

## POPIS PROGRAMOVACÍHO JAZYKA TURBO PASCAL 5.0 A JEHO KNIHOVEN

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 10     | Struktura programu v Turbo Pascalu 5.0 .....             | 116 |
| 10.1   | Definice jednotek .....                                  | 116 |
| 10.2   | Deklarace návěští .....                                  | 116 |
| 10.3   | Deklarace konstant .....                                 | 117 |
| 10.4   | Definice typů .....                                      | 118 |
| 10.4.1 | Pravidla identity a kompatibility typů .....             | 124 |
| 10.5   | Deklarace proměnných .....                               | 125 |
| 10.6   | Výrazy .....   | 127 |
| 10.6.1 | Práce se standardními typy .....                         | 131 |
| 10.6.2 | Převodní funkce .....                                    | 131 |
| 10.6.3 | Formátovací procedury a funkce .....                     | 132 |
| 10.6.4 | Typ procedura .....                                      | 134 |
| 10.6.5 | Využití matematického koprocesoru .....                  | 137 |
| 10.7.  | Příkazy .....  | 138 |
| 10.7.1 | Příkaz přiřazení .....                                   | 138 |
| 10.7.2 | Příkaz volání procedury .....                            | 139 |
| 10.7.3 | Příkaz GoTo .....  | 139 |
| 10.7.4 | Strukturované příkazy .....                              | 139 |
| 10.8   | Deklarace uživatelských procedur a funkcí .....          | 142 |
| 10.8.1 | Deklarace procedury .....                                | 143 |
| 10.8.2 | Deklarace funkcí .....                                   | 144 |
| 10.8.3 | Parametry procedur a funkcí .....                        | 145 |
| 11     | Modulové jednotky a jejich význam .....                  | 147 |
| 11.1   | Modulová jednotka SYSTEM .....                           | 147 |
| 11.2   | Modulová jednotka DOS .....                              | 152 |
| 11.3   | Modulová jednotka CRT .....                              | 156 |
| 11.4   | Modulová jednotka Graph .....                            | 160 |
| 11.5   | Modulová jednotka Overlay .....                          | 173 |
| 11.6   | Modulová jednotka PRINTER .....                          | 176 |
| 11.7   | Modulová jednotka Graph3 .....                           | 177 |
| 11.8   | Modulová jednotka Turbo3 .....                           | 178 |
| 11.9   | Jednotka vytvářená uživatelem .....                      | 179 |
| 12     | Externí procedury a funkce .....                         | 182 |
| 12.1   | Pravidla pro zápis externích procedur .....              | 182 |
| 12.2   | Příklady externích modulových jednotek .....             | 184 |
| 12.3   | Vložený strojový kód .....                               | 187 |
| 13     | Přímý přístup k paměti a k portům .....                  | 189 |
| 14     | Procedury pro přerušení .....                            | 190 |
| 15     | Organizace paměti a dynamické přidělování .....          | 191 |
| 16     | Práce s diskovými soubory .....                          | 196 |
| 16.1   | Procedury a funkce pro práci se soubory a adresáři ..... | 198 |
| 16.2   | Typové soubory .....                                     | 199 |

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| 16.3       | Textové soubory .....                                  | 201 |
| 16.4       | Soubory bez udaného typu .....                         | 203 |
| 16.5       | Zařízení .....   | 207 |
| 16.6       | Práce s adresáři a se soubory v adresářích .....       | 208 |
| 17         | Programování standardního vstupu .....                 | 210 |
| 17.1       | Obsluha klávesnice ba úrovní MS-DOS a BIOS .....       | 216 |
| 18         | Ovládání programů myši .....                           | 217 |
| 19         | Interní datové formáty Turbo Pascalu .....             | 222 |
| 19.1       | Předávání parametrů při volání procedur a funkci ..... | 225 |
| 19.2       | Řídící programy zařízení .....                         | 225 |
| 20         | Grafické programy .....                                | 227 |
| 21         | Příklad programu "Člověče nezlob se!".....             | 233 |
| Příloha A  | .....  | 265 |
| Příloha B  | .....  | 277 |
| Literatura | .....  | 281 |