

# Obsah

|            |   |
|------------|---|
| ÚVOD ..... | 6 |
|------------|---|

## 1 VÝPOČETNÍ STŘEDISKO NA PSACÍM STOLE

|   |    |
|---|----|
| 1.1 Osobní počítače včera a dnes .....              | 8  |
| 1.2 Počítače PC, PC/XT, PC/AT, laptopy a PS/2 ..... | 10 |
| 1.3 Bajty, kilobajty, megabajty .....               | 13 |
| 1.4 Centrální jednotka, obrazovka, klávesnice ..... | 14 |
| 1.4.1 Centrální jednotka, paměti .....              | 14 |
| 1.4.2 Obrazovkový monitor .....                     | 19 |
| 1.4.3 Klávesnice .....                              | 20 |
| 1.4.4 Tiskárny a další přídavná zařízení .....      | 25 |
| 1.5 Programové vybavení .....                       | 29 |
| 1.5.1 Operační systémy .....                        | 29 |
| 1.5.2 Programovací jazyky .....                     | 31 |
| 1.5.3 Aplikační programy .....                      | 33 |

## 2 POMÁHÁ NÁM MS DOS

|  |    |
|--|----|
| 2.1 Služby operačního systému .....              | 39 |
| 2.2 Jak začít .....                              | 40 |
| 2.2.1 Startování operačního systému .....        | 40 |
| 2.2.2 Ukončení práce .....                       | 42 |
| 2.3 Zařízení, adresáře a soubory .....           | 42 |
| 2.3.1 Názvy zařízení .....                       | 43 |
| 2.3.2 Soubory .....                              | 44 |
| 2.3.3 Adresáře .....                             | 45 |
| 2.3.4 Cesta k souboru .....                      | 47 |
| 2.4 Příkazy MS DOS .....                         | 49 |
| 2.4.1 Vkládání příkazů .....                     | 49 |
| 2.4.2 Formátování disket - příkaz FORMAT .....   | 50 |
| 2.4.3 Práce s adresáři .....                     | 52 |
| 2.4.3.1 Založení adresáře příkazem MKDIR .....   | 52 |
| 2.4.3.2 Zrušení adresáře příkazem RMDIR .....    | 54 |
| 2.4.3.3 Nastavení adresáře příkazem CHDIR .....  | 54 |
| 2.4.3.4 Výpis adresáře příkazem DIR .....        | 56 |
| 2.4.4 Kopírování diskety příkazem DISKCOPY ..... | 59 |
| 2.4.5 Příkazy pro práci se soubory .....         | 61 |
| 2.4.5.1 Kopírování souborů příkazem COPY .....   | 61 |
| 2.4.5.2 Přejmenování souboru příkazem REN .....  | 64 |
| 2.4.5.3 Rušení souborů příkazem DEL .....        | 65 |

|   |    |
|---|----|
| 2.4.5.4 Prohlížení souborů příkazem TYPE .....  | 65 |
| 2.4.5.5 Vytisknutí souboru příkazem PRINT ..... | 67 |
| 2.4.5.6 Třídění souborů příkazem SORT .....     | 68 |
| 2.4.6 Opisy obrazovky .....                     | 69 |
| 2.4.7 Startování programů .....                 | 70 |
| 2.5 MS DOS kontroluje naše chyby .....          | 71 |
| 2.6 Norton Commander .....                      | 73 |
| 2.6.1 Základní obrazovka .....                  | 74 |
| 2.6.2 Funkční klávesy .....                     | 74 |
| 2.7 Pozor na viry .....                         | 81 |

### 3 ZKUSTE TO S BASICEM

|  |     |
|--|-----|
| 3.1 Čtvrtstoletí s basicem .....   | 84  |
| 3.2 Práce s interpretem GWBasic .....  | 85  |
| 3.2.1 Přivolání interpretu .....   | 85  |
| 3.2.2 Využívání klávesnice .....   | 86  |
| 3.2.3 Programový a okamžitý režim práce .....                                | 88  |
| 3.2.4 Vkládání a editování programů .....                                    | 89  |
| 3.2.5 Spuštění a přerušení programu .....                                    | 94  |
| 3.2.6 Uchovávání programů na diskových pamětech .....                        | 95  |
| 3.2.7 Trasování programů a vynulování proměnných .....                       | 101 |
| 3.2.8 Komunikace s operačním systémem a ukončení práce .....                 | 102 |
| 3.3 Základní prvky jazyka .....  | 103 |
| 3.3.1 Konstanty .....  | 103 |
| 3.3.2 Proměnné .....   | 104 |
| 3.3.3 Pole .....   | 106 |
| 3.3.4 Výrazy a operátory .....   | 108 |
| 3.3.4.1 Aritmetické výrazy .....   | 108 |
| 3.3.4.2 Relace .....   | 109 |
| 3.3.4.3 Logické výrazy .....   | 110 |
| 3.3.4.4 Řetězcové výrazy .....   | 111 |
| 3.3.5 Funkce .....   | 112 |
| 3.3.5.1 Matematické funkce .....   | 112 |
| 3.3.5.2 Řetězcové funkce .....   | 114 |
| 3.3.5.3 Další funkce .....   | 115 |
| 3.4 Programujeme v basicu .....  | 115 |
| 3.4.1 Společný základ .....  | 115 |
| 3.4.1.1 Začátek a konec programu, příkaz přerušení .....                     | 117 |
| 3.4.1.2 Výstupní příkazy CLS, PRINT, LPRINT a BEEP .....                     | 118 |
| 3.4.1.3 Vstupní příkazy INPUT, LINE INPUT a systémová proměnná INKEY\$ ..... | 120 |
| 3.4.1.4 Přifazovací příkaz LET .....   | 123 |
| 3.4.1.5 Příkazy skoků a přepínačů .....                                      | 124 |

|  |     |
|--|-----|
| 3.4.1.6 Deklarace polí a typů.....                             | 132 |
| 3.4.1.7 Příkazy cyklů.....                                     | 134 |
| 3.4.1.8 Příkazy funkcí a podprogramů.....                      | 138 |
| 3.4.1.9 Deklarace a čtení seznamu konstant .....               | 143 |
| 3.4.2 Kreslíme na obrazovce .....                              | 146 |
| 3.4.2.1 Zobrazovací režimy a příkaz SCREEN .....               | 146 |
| 3.4.2.2 Příkazy pro grafickou úpravu textových<br>výstupů..... | 147 |
| 3.4.2.3 Příkazy pro grafické výstupy.....                      | 149 |
| Příloha 1 - ASCII kód .....                                    | 155 |
| Příloha 2 - Přehled příkazů MS DOS .....                       | 157 |
| Příloha 3 - Přehled příkazů GWBasicu .....                     | 162 |
| Příloha 4 - Chybová hlášení GWBasicu.....                      | 176 |
| Použitá literatura .....                                       | 182 |