

# OBSAH

<b>ÚVOD A DIDAKTICKÉ POZNÁMKY .....</b>	<b>9</b>
<i>Poznámky k praktickým cvičením .....</i>	<i>10</i>
<b>1. ÚVOD DO PŘEDMĚTU .....</b>	<b>11</b>
1.1. VÝZNAM POČÍTAČŮ V DNEŠNÍM SVĚTĚ .....	11
1.1.1. <i>Počítač je stroj na zpracování informací</i> .....	11
1.1.2. <i>Kdo pracuje s počítačem</i> .....	11
1.1.3. <i>Výpočetní systém</i> .....	12
1.2. PRINCIPY PRÁCE POČÍTAČE .....	12
1.2.1. <i>Jak počítač počítá</i> .....	12
1.2.2. <i>Jednotky paměti (informace)</i> .....	13
1.3. ROZDĚLENÍ POČÍTAČŮ .....	13
1.4. VÝVOJ POČÍTAČŮ .....	14
<b>2. HARDWARE .....</b>	<b>15</b>
2.1. ČÁSTI OSOBNÍHO POČÍTAČE .....	15
2.2. SKŘÍŇ POČÍTAČE .....	15
2.2.1. <i>Mikroprocesor</i> .....	16
2.2.2. <i>Operační paměť – RAM</i> .....	16
2.2.3. <i>Sběrnice</i> .....	17
2.2.4. <i>Grafická karta (videokarta)</i> .....	17
2.2.5. <i>Disky (přídavné paměti)</i> .....	18
2.2.6. <i>Rozhraní</i> .....	19
2.2.7. <i>Vlastní skříň</i> .....	20
2.3. PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ PRO VSTUP DAT .....	21
2.3.1. <i>Klávesnice</i> .....	21
2.3.2. <i>Myš</i> .....	22
2.3.3. <i>Scanner</i> .....	23
2.4. PERIFERNÍ ZAŘÍZENÍ PRO VÝSTUP DAT .....	23
2.4.1. <i>Displej (monitor)</i> .....	23
2.4.2. <i>Tiskárna</i> .....	23
2.4.3. <i>Plotter</i> .....	24
2.4.4. <i>Modem</i> .....	24

2.4.5. Zvuková karta.....	25
2.4.6. Projekční zařízení.....	25
<b>3. SOFTWARE.....</b>	<b>27</b>
3.1. ULOŽENÍ PROGRAMŮ A DAT V POČÍTAČI .....	27
3.1.1. Soubory.....	27
3.1.2. Adresáře a jejich označování .....	29
3.1.3. Disky.....	30
3.2. ROZDĚLENÍ SOFTWARE PODLE ÚČELU .....	31
3.3. OPERAČNÍ SYSTÉM A SERVISNÍ PROGRAMY .....	33
3.3.1. Operační systém MS-DOS.....	33
3.3.2. Manažerové programy .....	34
3.3.3. Windows .....	35
3.3.4. Další servisní programy .....	36
3.4. UŽIVATELSKÉ NÁSTROJE.....	37
3.4.1. Textové procesory.....	38
3.4.2. Tabulkové procesory .....	42
3.4.3. Databázové systémy .....	48
3.4.4. Grafické programy (grafické editory) .....	52
3.5. APLIKOVANÉ PROGRAMY .....	54
3.5.1. Hlavní součásti aplikovaných programů.....	54
3.5.2. Rozdělení aplikovaných programů.....	56
<b>4. ORGANIZACE PRÁCE S DATY .....</b>	<b>58</b>
4.1. OCHRANA DAT .....	58
4.1.1. Ochrana před znehodnocením.....	58
4.1.2. Ochrana před zneužitím .....	61
4.2. USPOŘÁDÁNÍ DAT NA DISKU .....	61
4.2.1. Servisní programy .....	62
4.2.2. Ostatní programy .....	62
4.2.3. Data.....	63
4.3. ORGANIZACE PRÁCE VÝPOČETNÍHO PRACOVÍŠTĚ .....	63
4.4. ZÁLOHOVÁNÍ A DALŠÍ ÚDRŽBA DAT.....	65
4.4.1. Pojistná kopie programů .....	65
4.4.2. Zálohování dat.....	65
4.4.3. Údržba dat.....	66

4.5. PRÁVNÍ PROBLEMATIKA SOFTWARE .....	67
4.5.1. Zákonná ochrana software .....	67
4.5.2. Využívání slev.....	67
4.5.3. Zvláštní formy šíření programů .....	67
<b>5. POČÍTAČOVÁ KOMUNIKACE .....</b>	<b>69</b>
5.1. MÍSTNÍ POČÍTAČOVÉ SÍTĚ .....	69
5.1.1. Typ klient – server.....	69
5.1.2. Typ peer to peer .....	70
5.2. DÁLKOVÉ POČÍTAČOVÉ SÍTĚ.....	71
<b>6. ZÁKLADNÍ PRVKY PROGRAMŮ .....</b>	<b>74</b>
6.1.1. Krok .....	74
6.1.2. Posloupnost.....	74
6.1.3. Větvení.....	75
6.1.4. Cyklus.....	75
6.1.5. Procedury (podprogramy) .....	75
<b>7. PRAKTICKÁ CVIČENÍ.....</b>	<b>77</b>
7.1. PROVOZNÍ ŘÁD UČEBNÝ VÝPOČETNÍ TECHNIKY .....	78
7.2. OBSLUHA POČÍTAČE .....	78
7.2.1. Ovládací prvky počítače.....	78
7.2.2. Ovládací prvky tiskárny .....	85
7.2.3. Základní postup při práci s počítačem.....	86
7.3. OBSLUHA PROGRAMŮ .....	88
7.3.1. Ovládací prvky programů pod Windows .....	88
7.3.2. Textový procesor a obsluha obecně .....	91
7.3.3. Tabulkový procesor.....	101
7.3.4. Správce souborů (manažer Windows).....	107
<b>8. POMŮCKY K PROCVIČOVÁNÍ .....</b>	<b>112</b>
8.1. TEXTOVÝ PROCESOR.....	112
8.1.1. Pes baskervillský – opis prostého textu.....	112
8.1.2. Měsíce – cvičení pro práci s bloky.....	113
8.1.3. Pozvánka na výstavu králíků – formátování textu.....	113
8.1.4. Pracovní smlouva – práce se styly.....	114
8.1.5. Příbuzní – vytvoření jednoduché tabulky.....	115
8.1.6. Rozvrh hodin – složitější tabulka .....	116

8.1.7. Domeček – vytvoření obrázku .....	117
8.1.8. Naše zahrádka – práce se schránkou, obrázky, rámy .....	118
8.1.9. Reklama – složený dokument .....	118
8.2. TABULKOVÝ PROCESOR .....	119
8.2.1. Sčítání – jednoduché vzorce .....	119
8.2.2. Aritmetika – kopírování vzorců .....	120
8.2.3. Zvířátka v Černém lese – složitější tabulka .....	121
8.2.4. Slepice a vejce – jednoduchý propočít .....	122
8.2.5. Praseň prasníc – datumy, seřazení, posloupnosti .....	123
8.2.6. Zásoby potravin – samostatné zpracování dat .....	124
8.2.7. Dostřel luků .....	125
8.2.8. Šlechtici a lékaři .....	126
<b>REJSTŘÍK .....</b>	<b>129</b>