

| | |
|--|-----|
| 1. Úvod | 5 |
| 1.1. Základní pojmy programovacích jazyků | 6 |
| 1.2. Vývoj algoritmu | 8 |
| 1.3. Poznámky pro začátečníky | 11 |
| 2. Základní pojmy | 13 |
| 2.1.1. Elementární objekty | 13 |
| 2.1.2. Elementární příkazy | 14 |
| 2.2. Základní struktura programu | 14 |
| 2.3. Příkazové konstrukce | 19 |
| 2.3.1. Standardní elementární konstrukce | 20 |
| 2.3.2. Rozšiřující konstrukce | 24 |
| 2.3.3. Konstrukce používající množiny | 26 |
| 3. Datové typy | 31 |
| 3.1. Typ <i>integer</i> | 31 |
| 3.2. Typ <i>real</i> | 32 |
| 3.3. Typ <i>boolean</i> | 33 |
| 3.4. Typ <i>char</i> | 35 |
| 4. Typy definované programátorem | 38 |
| 4.1. Typy interval | 39 |
| 5. Typy array , použití příkazu for | 41 |
| 5.1. Věťové typy | 46 |
| 5.2. Použití funkcí <i>succ</i> a <i>pred</i> pro ordinální typy | 47 |
| 5.3. Upřesnění příkazu for a jeho použití | 48 |
| 6. Datové typy záznam | 52 |
| 6.1. Zpřístupňující příkaz with | 55 |
| 7. Procedury a funkce | 56 |
| 7.1. Volání parametrů hodnotou a odkazem | 63 |
| 7.2. Příklady na použití procedur | 66 |
| 7.3. Funkce | 71 |
| 7.4. Rekurzivní procedury a funkce | 73 |
| 8. Práce s klávesnicí a obrazovkou (v jazyce TurboPascal) | 76 |
| 9. Soubory, vstup a výstup | 86 |
| 9.1. Čtení a prohlížení souboru | 87 |
| 9.1.1. Doplnění pro standardní verzi jazyka | 88 |
| 9.1.2. Doplnění pro jazyk TurboPascal | 89 |
| 9.2. Vytváření souboru | 90 |
| 9.2.1. Doplnění výstupu pro standardní verzi jazyka | 91 |
| 9.2.2. Doplnění pro jazyk TurboPascal | 91 |
| 9.3. Textové soubory | 92 |
| 9.3.1. Doplnění textových souborů pro jazyk TurboPascal | 95 |
| 10. Typy řetězec, <i>string</i> a množina, příkaz case | 98 |
| 10.1. Typ <i>string</i> (v jazyce TurboPascal) | 98 |
| 10.2. Typ množina | 100 |
| 10.3. Příkaz case | 101 |
| 11. Ukazatel, dynamické datové struktury | 102 |
| 12. Jednoduchý vázaný seznam | 115 |
| 13. Práce s moduly v jazyce TurboPascal | 136 |

| | |
|--|-----|
| 14. Zobrazení grafu a úlohy na grafech | 139 |
| 15. Některé algoritmy na neorientovaných grafech | 160 |
| 15.1. Základní pojmy | 160 |
| 15.2. Prohledávání grafu | 160 |
| 15.3. Nalezení nejkratší cesty (nejkratších cest) v doprav- ni síti | 161 |
| 15.4. Úloha o minimální kostře | 170 |
| Dodatek A: Standardní procedury a funkce | 178 |
| Dodatek B: Přehled funkčních kláves TurboPascalu | 186 |