

OBSAH

| | |
|---|----|
| 1. Datové typy | 5 |
| 1.1. Jednoduché datové typy | 5 |
| 1.1.1. Typ Boolean | 5 |
| 1.1.2. Typ Integer | 7 |
| 1.1.3. Typ Real | 7 |
| 1.1.4. Typ Char | 9 |
| 1.1.5. Výčtový typ | 11 |
| 1.1.6. Typ interval | 12 |
| 1.2. Strukturované datové typy | 12 |
| 1.2.1. Typ pole | 12 |
| 1.2.2. Typ záznam | 14 |
| 1.2.3. Typ množina | 15 |
| 1.2.4. Typ soubor | 16 |
| 1.3. Typ ukazatel | 17 |
| CVIČENÍ | 18 |
| 2. Příkazy | 19 |
| 2.1. Jednoduché příkazy | 19 |
| 2.1.1. Přifazovací příkaz | 19 |
| 2.1.2. Příkaz procedury | 19 |
| 2.1.3. Příkaz skoku | 20 |
| 2.1.4. Prázdný příkaz | 21 |
| 2.2. Strukturované příkazy | 21 |
| 2.2.1. Složený příkaz | 21 |
| 2.2.2. Podmíněné příkazy | 21 |
| 2.2.3. Příkazy cyklu | 22 |
| 2.2.4. Příkaz with | 25 |
| CVIČENÍ | 26 |
| 3. Procedury a funkce | 27 |
| 3.1. Deklarace procedur a funkcí | 27 |
| 3.2. Standardní procedury a funkce | 31 |
| 3.3. Vstup a výstup | 32 |
| CVIČENÍ | 37 |
| 4. Program | 38 |
| 5. Řešené příklady v jazyce Pascal | 41 |
| 5.1. Největší společný dělitel | 41 |
| 5.2. Nejmenší společný násobek | 41 |
| 5.3. Tisk rozkladu na prvočinitele | 41 |
| 5.4. Ciferný součet čísla | 42 |
| 5.5. Výpočet množiny prvočísel | 42 |
| 5.6. Kardinální číslo množiny | 42 |
| 5.7. Výpočet podílu a zbytku | 43 |
| 5.8. Operace ve dvojkové soustavě | 43 |
| 5.9. Součty nekonečných řad | 44 |
| 5.10. Tisk tabulky funkce | 44 |
| 5.11. Generování permutací | 45 |
| 5.12. Integrace funkce obdélníkovou metodou | 46 |
| 5.13. Výpočet členů rekurentní posloupnosti | 46 |
| 5.14. Kontrola parity slabiky | 47 |
| 5.15. Tisk histogramu | 47 |

| | | |
|-------|---|----|
| 5.16. | Převod řetězce na velká písmena | 47 |
| 5.17. | Výpočet počtu uzlů binárního stromu | 48 |
| 5.18. | Počet slov v souboru | 48 |
| 5.19. | Transformace tabulátorů na mezery | 49 |
| 5.20. | Transformace mezer na tabulátory | 49 |
| 5.21. | Kompresce textu | 50 |
| 5.22. | Formátovaný výpis souboru | 51 |
| 5.23. | Konverze malých písmen v souboru pomocí prefixu | 51 |
| 5.24. | Výpis obsahu souboru ve vnitřním tvaru | 52 |
| 5.25. | Formátovaný výstup čísla v zadané soustavě | 53 |
| 5.26. | Výpočet celočíselné mocniny | 54 |
| 5.27. | Výpočet ciferného součtu čísla | 55 |
| 5.28. | Výstup reálného čísla v normalizovaném tvaru | 55 |
| 5.29. | Výpočet faktoriálu velkých čísel | 56 |
| 5.30. | Transpozice řádké matice | 56 |
| 5.31. | Formátování textu | 57 |
| 5.32. | Dekódování data | 58 |
| 5.33. | Výpočet binomického koeficientu | 59 |