

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. Přiřazovací 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 tabelátorů na mezery	49
5.20.	Transformace mezer na tabelátory	49
5.21.	Komprese textu	50
5.22.	Formátovaný výpis souboru	51
5.23.	Konverze malých písmen v souboru pomocí prefixu	52
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