

PŘEDMLUVA	2
KAPITOLA 1. Programy bez opakovaného provádění příkazů	3
Úloha 1: Vstup a výstup jednoho čísla (3)/ Úloha 2: Přiřazení hodnoty (4)/ Úloha 3: Dvě vlastnosti přiřazení (5)/ Úloha 4: Násobení deseti (7)/ Úloha 5: Aritmetický, kvadratický a geometrický průměr tří čísel (8)/ Úloha 6: Objem kulové úseče (9)/ Úloha 7: Determinant 3. řádu (11)/ Úloha 8: Hodnota polynomu 3. stupně (12)/ Úloha 9: Kořeny kvadratické rovnice (13)/ Úloha 10: Hlavní napětí v rovině (14)/ Úloha 11: Podíl a zbytek při celočíselném dělení (16)/ Úloha 12: Elementární program s větvením (17)/ Úloha 13: Vnitřní síly prostého nosníku (19)/ Úloha 14: Reálná řešení kvadratické rovnice (20)/ Úloha 15: Maximum trojice čísel (21)/ Úloha 16: Vzestupné seřazení tří čísel (23)/ Úloha 17: Plošný obsah trojúhelníka pomocí Heronova vzorce (25)/ Úloha 18: Pravoúhlý trojúhelník (27)/ Úloha 19: Minimální úhel v trojúhelníku (29)/ Úloha 20: Rovinná oblast (31)	
KAPITOLA 2. Jednoduché cykly	33
Úloha 1: Ceny zboží (33)/ Úloha 2: Jednoduchý cyklus-vstupní soubor je ukončen koncovou větou (34)/ Úloha 3: Jednoduchý cyklus - rozsah vstupního souboru je předem daný (36)/ Úloha 4: Tabele funkce (38)/ Úloha 5: Aritmetický průměr - vstupní soubor je ukončen koncovou větou (39)/ Úloha 6: Skalární součin - rozsah souboru je předem daný (40)/ Úloha 7: Příklad vhodného využití indexovaných proměnných (42)/ Úloha 8: Největší společný dělitel (44)/ Úloha 9: Celočíslná odmocnina (45)/ Úloha 10: Maximum souboru, zakončeného koncovou větou (47)/ Úloha 11: Program s několika jednoduchými cykly (49)	
KAPITOLA 3. Vícenásobné cykly - matice a polynomy	51
Úloha 1: Jednotková matice (51)/ Úloha 2: Symetrická matice (52)/ Úloha 3: Hodnota polynomu zadaného koeficienty (55)/ Úloha 4: Hodnota interpolačního polynomu (56)/ Úloha 5: Součin polynomů (58)	
KAPITOLA 4. Programy s rekurzí	60
Úloha 1: Tabulka Fibonacciho čísel (60)/ Úloha 2: Výpočet 0!, 1!, ... (62)/ Úloha 3: Pascalův trojúhelník (65)/ Úloha 4: Koeficienty Čebyševových polynomů (68)	
KAPITOLA 5. Práce se soubory	71
Úloha 1: O polské státní vlajce (71)/ Úloha 2: Na koho to slovo padne... (74)/ Úloha 3: Binární hledání (77)	

KAPITOLA 6. Třídění	79
Úloha 1: Vzestupné třídění (79)/ I. Třídění vkládáním a SHELLOvo třídění (80)/ II. Třídění porovnáváním dvojic a DOBOSIEWICZovo třídění (84)	
KAPITOLA 7. Podprogramy	88
Úloha 1: Minimální úhel v trojúhelníku - příkazová funkce (88)/ Úloha 2: Nuly v souboru čísel (89)/ Úloha 3: Vrcholy na hranici oblasti (90)/ Úloha 4: Hra s Fibonacciho čísly (93)	
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	98