

ÚVOD.....	5
1 PROČ STRUKTUROVANÉ PROGRAMOVÁNÍ.....	7
2 ZÁKLADNÍ ZÁSADY NÁVRHU PROGRAMU	9
3 STRUKTURNÍ DIAGRAMY.....	15
3.1 CO JSOU STRUKTURNÍ DIAGRAMY	15
3.2 ZÁKLADNÍ ŘÍDÍCÍ STRUKTURY	16
3.2.1 SEKVENCE.....	16
3.2.2 SELEKCE	17
3.2.3 ITERACE	20
3.3 DOPLŇUJÍCÍ ŘÍDÍCÍ STRUKTURY	21
3.3.1 ITERACE REPEAT-UNTIL.....	22
3.3.2 ITERACE FOR-TO, FOR-DOWNTO	23
3.3.3 SELEKCE TYPU CASE.....	24
3.4 ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY KE STRUKTURNÍM DIAGRAMŮM.....	24
4 POSTUP TVORBY PROGRAMU, PŘÍKLAD.....	27
5 PRÁCE SE SOUBORY	35
5.1 ZPRACOVÁNÍ VSTUPNÍHO SEKVENČNÍHO SOUBORU.....	35
5.2 ZÁPIS OPERACE ČTENÍ A TESTOVÁNÍ KONCE SOUBORU V TURBO PASCALU	38
5.3 TEXTOVÉ A BINÁRNÍ SOUBORY V TURBO PASCALU.....	40
5.3.1 ČTENÍ Z TEXTOVÉHO SOUBORU	42
5.3.2 ZÁPIS DO TEXTOVÉHO SOUBORU.....	43
5.3.3 ZALOŽENÍ BINÁRNÍHO SOUBORU	44
5.3.4 VÝPIS BINÁRNÍHO SOUBORU.....	47
5.3.5 DALŠÍ PŘÍKLADY NA ZALOŽENÍ A VÝPIS BINÁRNÍCH SOUBORŮ.....	49
6 PŘÍKLADY ŘEŠENÍ ÚLOH	59
6.1 VÝPOČTY PODLE VZORCŮ, PRŮMĚRY, PROCENTA, EXTRÉMY	59
6.2 POLE.....	68
6.3 PROCEDURY A FUNKCE	78
6.4 TYP VÝČET A MNOŽINA.....	88
6.5 TYP UKAZATEL.....	94
7 ÚLOHY TYPU SKUPINOVÉ OPERACE.....	99
7.1 CHARAKTERISTIKA ÚLOH.....	99
7.2 ŘEŠENÍ SKUPINOVÝCH OPERACÍ INTUITIVNÍ STRUKTURALIZACÍ.....	101
7.3 ŘEŠENÍ SKUPINOVÝCH OPERACÍ ODVOZENÍM Z DAT.....	105
7.4 DALŠÍ PŘÍKLADY ÚLOH TYPU SKUPINOVÉ OPERACE.....	109
8 DVA VSTUPNÍ SEKVENČNÍ SOUBORY.....	117
8.1 CHARAKTERISTIKA ÚLOH SE DVĚMA VSTUPNÍMI SEKVENČNÍMI SOUBORY.....	117
8.2 DOPLNĚNÍ VĚT DO KMENOVÉHO SOUBORU	121
8.3 VYŘAZENÍ VĚT Z KMENOVÉHO SOUBORU.....	125
8.4 AKTUALIZACE ÚDAJŮ VĚTY	127
8.5 AKTUALIZACE V ŠIRŠÍM SMYSLU.....	131

Seznam programů

02521

PŘÍKLAD P5-1 - ZALOŽENÍ BINÁRNÍHO SOUBORU VSTUPEM Z KLÁVESNICE	44
PŘÍKLAD P5-2 - ZALOŽENÍ BINÁRNÍHO SOUBORU PŘEVODEM Z TEXTOVÉHO	46
PŘÍKLAD P5-3 - VÝPIS BINÁRNÍHO SOUBORU	47
PŘÍKLAD P5-4 - ZALOŽENÍ SOUBORU STUDENTI VERZE 2	49
PŘÍKLAD P5-6 - ZALOŽENÍ SOUBORU MATERIAL PŘEVODEM Z TEXTOVÉHO SOUBORU	53
PŘÍKLAD P5-7 - VÝPIS BINÁRNÍHO SOUBORU MATERIAL DO SOUBORU	54
PŘÍKLAD P5-8 - ZALOŽENÍ SOUBORU NEHODY PŘEVODEM Z TEXTOVÉHO	55
PŘÍKLAD P6-1 - OBVOD A OBSAH KRUHU	59
PŘÍKLAD P6-2 - PRŮMĚR, MAXIMUM	60
PŘÍKLAD P6-3 - PRŮMĚR, MAXIMUM, MINIMUM	61
PŘÍKLAD P6-4 - TŘI MAXIMA BEZ ROVNOSTI	63
PŘÍKLAD P6-5 - PODMÍNKA, PRŮMĚR, PROCENTO	66
PŘÍKLAD P6-6 - POČTY STUDENTŮ NA FAKULTÁCH	68
PŘÍKLAD P6-7 - MAXIMUM, VÍCE STEJNÝCH HODNOT	70
PŘÍKLAD P6-8 - TŘI MAXIMA S ROVNOSTÍ	73
PŘÍKLAD P6-9 - DVOUROZMĚRNÉ POLE	76
PŘÍKLAD P6-10 - TABULKA POČTU NEHOD A MRTVÝCH, NALEZENÍ MAXIMÁLNÍHO PRVKU	78
PŘÍKLAD P6-11 - TABULKA POČTU NEHOD A MRTVÝCH, NALEZENÍ ŘÁDKU S NULOVÝM POČTEM	83
PŘÍKLAD P6-12 - ZALOŽENÍ SOUBORU KNIHY S VÝČTOVÝM TYPEM	88
PŘÍKLAD P6-13 - VÝPIS KNIH VE SVĚTOVÝCH JAZYCÍCH	91
PŘÍKLAD P6-14 - MAXIMUM, VÍCE STEJNÝCH HODNOT, ŘEŠENÍ POMOCÍ TYPY UKAZATEL	94
PŘÍKLAD P7-2 - PŘEHLED ZÁVODNÍKŮ PODLE DRUŽSTEV SE SOUČTY	109
PŘÍKLAD P7-3 - SOUČTY A NEJLEPŠÍ V DRUŽSTVU	111
PŘÍKLAD P7-4 - NEJLEPŠÍ DRUŽSTVO	113
PŘÍKLAD P8-1 - DOPLNĚNÍ VĚT Z POHYBOVÉHO SOUBORU DO KMENOVÉHO SOUBORU (BINÁRNÍ)	122
PŘÍKLAD P8-2 - DOPLNĚNÍ VĚT Z POHYBOVÉHO SOUBORU DO KMENOVÉHO SOUBORU (TEXTOVÝ)	123
PŘÍKLAD P8-3 - VYŘAZENÍ VĚT Z KMENOVÉHO SOUBORU	125
PŘÍKLAD P8-4 - AKTUALIZACE ÚDAJŮ VĚTY - ZMĚNA CENY	127
PŘÍKLAD P8-5 - AKTUALIZACE VĚTY, V POHYBOVÉM SOUBORU VÍCE VĚT SE STEJNÝM KLÍČEM	130
PŘÍKLAD P8-6 - AKTUALIZACE VĚT, V POHYBOVÉM SOUBORU RŮZNÉ TYPY ZMĚN	132
PŘÍKLAD P8-7 - AKTUALIZACE VĚT, V POHYBOVÉM SOUBORU JEDINÁ VĚTA SE STEJNÝM KLÍČEM	135
PŘÍKLAD P8-8 - JAKO P8-7, VÍCENÁSOBNÝ VÝSKYT KLÍČE V POHYBOVÉM SOUBORU	139

VÝPISY PODLE VZORCŮ, ČÍSLY, PŘEMĚRY, PROBLÉMA EXTREMY	81
POLE	82
PROCEDURY A FUNKCE	83
TYP VÝČET A MNOŽINA	84
TYP UKAZATEL	85
7 ÚLOHY TYPY SKUPINOVÉ OPERACE	99
7.1 CHARAKTERISTIKA TYPŮ	99
7.2 ŘEŠENÍ SKUPINOVÝCH OPERACÍ INTUITIVNÍ STRUKTURIZACÍ	101
7.3 ŘEŠENÍ SKUPINOVÝCH OPERACÍ ODVOZENÍM Z DAT	103
7.4 DALŠÍ PŘÍKADY ÚLOH TYPŮ SKUPINOVÉ OPERACE	109
8 DVA VSTUPNÍ SEKVENČNÍ SOUBORY	117
8.1 CHARAKTERISTIKA ÚLOH SE DVĚMA VSTUPNÍMI SEKVENČNÍMI SOUBORY	117
8.2 DOPLNĚNÍ VĚT DO KMENOVÉHO SOUBORU	121
8.3 VYŘAZENÍ VĚT Z KMENOVÉHO SOUBORU	125
8.4 AKTUALIZACE ÚDAJŮ VĚTY	127
8.5 AKTUALIZACE V ŠIRŠÍM SMYSLU	131