

OBSAH

ÚVOD	5
1. TŘÍDĚNÍ	7
1.1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA TŘÍDĚNÍ	7
1.2 METODY TŘÍDĚNÍ	8
1.2.1 ADRESNÍ TŘÍDĚNÍ	8
1.2.2 TRANSPOZIČNÍ METODA - BUBBLE SORT	12
1.2.3 TŘÍDĚNÍ VYHLEDÁVÁNÍM MAXIMA	15
1.2.4 METODA TŘÍDĚNÍ POMOCÍ INDIKÁTORŮ POŘADÍ	16
1.2.5 METODA TŘÍDĚNÍ SLÉVÁNÍM	17
1.2.6 SHELL SORT	19
1.2.7 QUICKSORT	23
2. VYHLEDÁVÁNÍ	29
2.1 PRINCIP VYHLEDÁVÁNÍ	29
2.2 METODY VYHLEDÁVÁNÍ	29
2.2.1 SEKVENČNÍ VYHLEDÁVÁNÍ	29
2.2.2 SEKVENČNÍ HLEDÁNÍ V USPOŘÁDANÉ MNOŽINĚ ZÁZNAMŮ	30
2.2.3 INDEX-SEKVENČNÍ VYHLEDÁVÁNÍ	31
2.2.4 BINÁRNÍ VYHLEDÁVÁNÍ	32
2.2.5 VYHLEDÁVÁNÍ VE STROMĚ	33
3. DYNAMICKÉ PROMĚNNÉ V PASCALU	35
3.1 DYNAMICKÉ PROMĚNNÉ A TYP UKAZATEL	35
3.2 OPERACE S HODNOTAMI TYPU UKAZATEL	37
4. LINEÁRNÍ DATOVÉ STRUKTURY	41
4.1 SEZNAM	41
4.1.1 PŘÍKLAD P13_1	42
4.1.2 PŘÍKLAD P13_2	45
4.1.3 PŘÍKLAD P13_3	50
4.1.4 PŘÍKLAD P13_4	60
4.2 FRONTA	70
4.3 ZÁSOBNÍK	80
4.4 SOUHRNNÝ PŘÍKLAD LETENKY	85
4.4.1 ZADÁNÍ ÚLOHY	85
4.4.2 NÁVRH DATOVÝCH STRUKTUR	85
4.4.3 STRUKTURNÍ DIAGRAM	87
4.4.4 ZDROJOVÝ PROGRAM V TURBO PASCALU	93

5. BINÁRNÍ STROMY	105
5.1 CHARAKTERISTIKA BINÁRNÍHO STROMU	105
5.2 POUŽITÍ BINÁRNÍCH STROMŮ	106
5.2.1 POUŽITÍ BINÁRNÍHO STROMU PRO HLEDÁNÍ DUPLICIT	106
5.2.2 PRŮCHOD BINÁRNÍM STROMEM	107
5.2.3 TŘÍDĚNÍ S VYUŽITÍM BINÁRNÍHO STROMU	108
5.2.4 REPREZENTACE VÝRAZŮ BINÁRNÍM STROMEM	109
5.3 PŘÍKLADY REALIZACE BINÁRNÍCH STROMŮ	112
5.3.1 PŘÍKLAD P12_1 TŘÍDĚNÍ POMOCÍ BINÁRNÍHO STROMU	112
5.3.2 PŘÍKLAD P12_2 ČETNOSTI VÝSKYTŮ SLOV	115
5.3.3 PŘÍKLAD P12_3 ILUSTRACE METOD PRŮCHODŮ STROMEM	120
6. PŘÍMÝ PŘÍSTUP K SOUBORŮM	127
6.1 REALIZACE PŘÍMÉHO PŘÍSTUPU K SOUBORŮM POMOCÍ DYNAMICKÝCH PROMĚNNÝCH	127
6.2 PŘÍMÁ AKTUALIZACE	129
6.3 TŘÍDĚNÍ S VYUŽITÍM INDEXNÍHO SEZNAMU	141
PŘÍLOHY:	
PŘÍRUČKA NOVÉ VERZE SYSTÉMU VISPASCAL	147
PŘÍRUČKA PRO SGP DEBUGGER	153
LITERATURA	163