

OBSAH

ÚVOD.....	5
1. DATOVÝ TYP UKAZATEL	6
1.1. ZÁKLADNÍ POJMY	6
1.2. POSTUP PRÁCE S DYNAMICKOU PROMĚNNOU	7
1.2.1. Deklarace proměnné typu ukazatel	7
1.2.2. Vznik dynamické proměnné	8
1.2.3. Práce s dynamickou proměnnou	9
1.2.4. Zánik dynamické proměnné (uvolnění paměti)	10
1.3. ADRESNÍ OPERÁTOR	12
1.4. ORGANIZACE OPERAČNÍ PAMĚTI V BORLAND PASCALU	13
1.5. DYNAMICKY ALOKOVANÉ POLE	13
1.6. KORESPONDENČNÍ ÚKOL Č. 1	15
2. DYNAMICKÉ DATOVÉ STRUKTURY	16
2.1. ZÁSOBNÍK	18
2.2. FRONTA	24
3. JEDNOSMĚRNÝ SPOJOVÝ SEZNAM	30
3.1. POSTUP PŘI VKLÁDÁNÍ NOVÉHO PRVKU DO SEZNAMU	31
3.1.1. Vložení prvku na konec seznamu	31
3.1.2. Vložení prvku na začátek seznamu	31
3.1.3. Vložení prvku na libovolné místo v seznamu	32
3.2. ODSTRANĚNÍ PRVKU ZE SEZNAMU	35
3.2.1. Odstranění prvního prvku seznamu	35
3.2.2. Odstranění posledního prvku seznamu	36
3.2.3. Odstranění libovolného prvku v seznamu	37
3.3. SPOJENÍ DVOU LINEÁRNÍCH SPOJOVÝCH SEZNAMŮ	40
3.4. KORESPONDENČNÍ ÚKOL Č.2	41
4. OBOUSMĚRNÝ SPOJOVÝ SEZNAM	42
4.1. POSTUP PŘI VKLÁDÁNÍ NOVÉHO PRVKU DO SEZNAMU	43
4.1.1. Vložení prvního prvku do seznamu	43
4.1.2. Vložení nového prvku na konec seznamu	44
4.1.3. Vložení nového prvku na začátek seznamu	44
4.1.4. Vložení nového prvku dovnitř seznamu	45
4.2. ODSTRANĚNÍ PRVKU ZE SEZNAMU	46
4.2.1. Odstranění prvního prvku seznamu	46
4.2.2. Odstranění posledního prvku seznamu	47
4.2.3. Odstranění prvku, na který ukazuje ukazatel Pom	48
4.3. VÝPIS OBSAHU SEZNAMU	49
4.3.1. Výpis od prvního prvku k poslednímu	49
4.3.2. Výpis od posledního prvku k prvnímu	49
5. ŘAZENÍ VE SPOJOVÝCH SEZNAMECH	50
5.1. ŘAZENÍ V JEDNOSMĚRNĚ ZŘETĚZENÉM SEZNAMU	51
5.2. ŘAZENÍ V OBOUSMĚRNĚ ZŘETĚZENÉM SEZNAMU	52
5.3. KORESPONDENČNÍ ÚKOL Č.3	53
6. NELINEÁRNÍ SPOJOVÉ STRUKTURY	54
6.1. STROMOVÉ STRUKTURY	54
6.2. BINÁRNÍ STROM	55
6.3. BINÁRNÍ VYHLEDÁVACÍ STROM	59
6.3.1. Vyhledání vrcholu s hodnotou X	61
6.3.2. Přidání uzlu do binárního vyhledávacího stromu	61

Algoritmy a datové struktury 2 – KIP/ALDS2

6.3.3.	Vypuštění uzlu z binárního vyhledávacího stromu.....	62
6.3.4.	Vypuštění uzlu jedním následníkem.....	63
6.3.5.	Vypuštění uzlu se 2 následníky.....	64
6.4.	METODY PROCHÁZENÍ BINÁRNÍM STROMEM.....	65
6.4.1.	Procházení stromem do hloubky.....	65
6.4.2.	Procházení stromem do šířky.....	68
6.5.	DEGENEROVANÉ A VYVÁŽENÉ BINÁRNÍ STROMY.....	69
6.6.	KORESPONDENČNÍ ÚKOL Č.4.....	73
ZÁVĚR.....		73

LITERATURA.....	73
------------------------	-----------

Název:	Algoritmy a datové struktury 2 – KIP/ALDS2	71
Autor:	Ing. Eliška Tlustá	71
Vydání:	první, 2003	72
Počet stran:	73	72
Náklad:	30	72
Tisk:	Ediční středisko CIT	73
Studijní materiál pro distanční kurz: Algoritmy a datové struktury 2 – KIP/ALDS2		
Jazyková korektura nebyla provedena, za jazykovou stránku odpovídá autor	71	71
Určeno výhradně pro kurz Celoživotního vzdělávání	71	71
Vydavatel a tisk:	Ostravská univerzita v Ostravě	72
Systém celoživotního vzdělávání:	Algoritmy a datové struktury 2 – KIP/ALDS2	72
© Ing. Eliška Tlustá	71	71
© Ostravská univerzita v Ostravě	71	71
ISBN 80-7042-100-0	71	71