山东财经大学 2017-2018 学年第一学期期末试题

课程代码: __18300131 ____ 试卷 (B)

课程名称: 数据结构

题号	_	=	Ξ	四	五	六	七	八	九	+	总分
得分											
签字											

注意事项: 所有的答案都必须写在答题纸(答题卡)上,答在试卷上一律无效。

- 一、 单项选择题(每小题 1 分, 共 10 分)
 - 1. A 2. A 3. C 4. D 5. B 6. B 7. C 8. A 9. B 10. D
- 二、 填空题 (每空1分,共10分)
- 1. 顺序存储结构 链式存储结构
- 2. 中根次序遍历
- 3. $O(n^2)$ $O(nlog_2n)$ $O(nlog_2n)$
- 4. N_0-1 $2N_0+N_1$
- 5. d/2
- 6. O(n)
- 三、 判断题(每小题 1 分, 共 10 分)
 - $1. \times 2. \sqrt{3}. \sqrt{4}. \times 5. \sqrt{2}$
 - 6. \checkmark 7. \checkmark 8. \times 9. \checkmark 10. \checkmark
- 四、 分析简答题(本题共5小题,每小题10分,共50分)
- 1. 结果为:

第一趟: (26, 32, 87, 72, 26*, 17)

第二趟: (26, 32, 87, 72, 26*, 17)

第三趟: (26, 32, 72, 87, 26*, 17)

第四趟: (26, 26*, 32, 72, 87, 17)

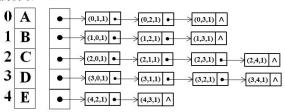
第五趟: (17, 26, 26*, 32, 72, 87)

邻接矩阵

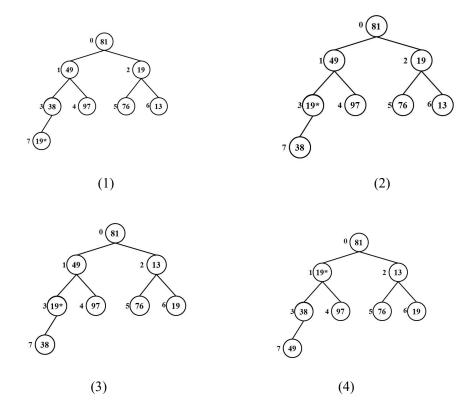
顶点师	页序	表	0	1	2	3	4
0	A	0	0	1	1	1	0
1	В	1	1.	0	1	1	0
2	C	2	1	1	0	1	1
3	D	3	1	1	1	0	1
4	E	4	0	0	1	1	0

邻接表:

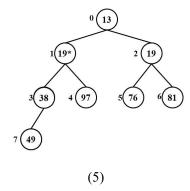
顶点顺序表 邻接表



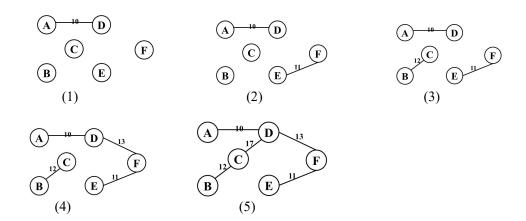
3.



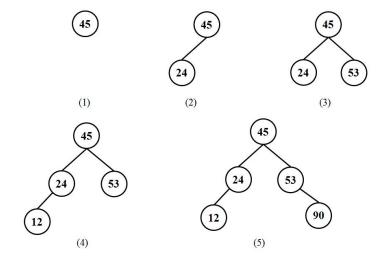
第2页共5页



4. 构造过程



5.



第 3 页 共 5 页

五、 编程题(20分)

```
第一趟 1, 3, 9, 12, 32, 41, 45, 62, 75, 77, 82, 95, 100

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

low mid high

第三趟 1, 3, 9, 12, 32, 41, 45, 62, 75, 77, 82, 95, 100

↑ ↑ ↑ ↑

low mid high
```

```
(C语言)
int Search_Bin(SSTable ST,KeyType key)
{
    low=1;high=ST.length;
    while(low<=high)
    {
        mid=(low+high)/2;
        if(ST.elem[mid].key==key) return mid;
        else if(key<ST.elem[mid].key) high=mid-1;
        else low=mid+1;
    }
    return 0;
}
```

(JAVA 语言)