**《数据结构》课程期末模拟考试试卷5参考答案及评分标准**

1. 选择题（15×1分）

1. B 2. B 3. C 4. D 5. D

6. B 7. C 8. C 9. D 10. C

11. D 12. B 13. D 14. C 15. D

1. 填空题（10×2分）

1. 链接 2. n\*(n-1)

3. 删除 4. 完全图

5. 后进先出 6. 动态查找表

7. 3 8. 插入排序、选择排序

9. 右 10. 2

1. 判断题（10×1分）

1. 错误 2. 正确 3. 正确 4. 正确 5. 错误

6. 错误 7. 正确 8. 错误 9. 正确 10. 正确

1. 程序填空题（10×2分）

1.

(1) p = p.next;

(2) s.prior = p.prior;

(3) p.prior.next = s;

(4) s.next = p;

(5) p.prior = s;

2.

(1) mid=(low+high)/2

(2) return(mid);

(3) high=mid-1;

(4) low=mid+1;

(5) return -1;

1. 程序阅读题（2×5分）
2. 该算法的功能是：在不带头结点的单链表中，实现p所指的结点和p的后继结点相互交换。
3. 该算法的功能是：在带头结点的单链表中，删除所有数据域大于min，而小于max的所有元素。
4. 综合题（25分）
5. （4分）

拓扑排序的结果是：A B C D E F

1. （7分）

int level(PBinSearchTree ptree, KeyType key){

PBinSearchNode p, q;

int n = 0;

p = ptree;

while(p!=NULL) {

if(p->key==key) return(n);

else if(p->key>key) p=p->llink;

else p=p->rlink;

n++;

}

return(-1);

}

1. （7分）

void delLink(Linklist llist, DataType x){

PNode temp;

if (llist->link !=NULL){

while(llist->link->data == x){

temp = llist->link;

llist->link = temp->link;

free(temp);

}

delLink(llist->link, x);

}

}

1. （7分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|  |  | ∧ |  | ∧ |  |  |  | ∧ |  | ∧ | ∧ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | 85 |  | 87 |  | 77 | 30 | 103 |  | 57 |  |  |
| ∧ |  |  | ∧ |  | ∧ |  | ∧ |  | ∧ |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 37 |  |  |  |  | 54 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | ∧ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ∧ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ASL=1.4