**习题1作业**

**姓名：张嘉宇**

**学号：18020600033**

**二.填空题**

**1.**数据元素，数据项

**2.**线性结构，非线性结构

3.顺序存储方式，链式存储方式，索引存储方式，散列存储方式

4.时间，空间

5.集合，线性结构，树形结构，图形结构

6.数组

7.正确性，可读性，健壮性

8.1，logn，n，n^2，2^n

9. 关于问题规模n

10.时间复杂度，空间复杂度，计算量，存储量

11.树形

12.图形

13.图形

14.树形

15.线性

16.n-1

**三.选择题**

1.C 2.D 3.A 4.C 5.C 6.D

**四.简答题**

**1.**O（n）

2.O（n）

3.O（√n）

4.O（n^2）

5.O（logn）

**习题2作业**

**二.填空题**

1.数据元素，首元，尾元，序号，前趋，后继

2.前趋，前趋，后继，后继

3.线性，长度，表长

4.空表

5.逻辑结构中相邻的节点在存储结构中仍相邻

6.b+（i-1）\*k

7.L->data[j-2]= L->data[j-1]

8.头节点，表节点

9.p=head，p=p->next

10.(p->next!=NULL)&&(p->data!=x)

11.NULL,头结点

12.使空表和非空表统一，算法处理一致

13.元素的存储地址，结点中的指针

14.单链表，双链表，动态链表，静态链表

15.n-i+1

16.p->next=head;

17.p->next=head;

18.正确

19.p->next=head;

20.p->next=head;

21.p->next=head;

22.s->next=p->next;

23.q->next=p->next;

24.p=p->next;

25.前驱结点，后继结点

26.head

**三.选择题**

1.A 2.A 3.B 4.C 5.C 6.C 7.D 8.D 9.A 10.A

11.A 12.A 13.C 14.B 15.A 16.D 17.D 18.B 19.C 20.A

21.A 22.C 23.B 24.B 25.C 26.A 27.D 28.C 29.D 30.C

31.D 32.C 33.B

**四.简答及算法设计**

**5.** void DeleteList(LinkList \*L,DataType min,DataType max){

LinkList \*p,\*q,\*s;

p=L;

while(p->next&&p->next->data<=min){

p=p->next;

q=p->next;

}

while(q&&q->data<max){

s=q;

q=q->next;

free(s);

}

p-next=q;

}

9. void Delete(LinkList \*L,ListList \*s){

LinkList \*p,\*q;

p=L;

q=L;

while(p->next->next!=s){

p=p->next;

}

while(p->next!=s){

q=q->next;

}

p->next=q->next;

free(q);

}

12.j<i,q=q->next,q->next,q->next,p