习题一

* 1（3）数据的逻辑结构：数据元素之间固有的**逻辑关系**的集合。

物理结构：逻辑结构在计算机存储器中的具体**存储方式**的体现。

（8）1.当n=1时，能满足题目要求

2. 5（n^2+6）/(n+6) + 5lgn 的值大约为O（n^2）,即为平方阶。

3. lim(2^n + n^3)/2^n =1+lim n^3/2^n(当n->无穷时)=1，说明二者同阶，所以 2^n + n^3 的同阶数量级是O（2^n）

习题二

1.填空题

（1）半个表长 表的元素个数 插入位置

（2）144

（3）s=p->next; p->next = s ->next; free (s);;

(4) 用来存放首个节点 的指针

（5） O(n) O(n)

(6) 两 直接后继 直接前驱 表尾 表头

（7） 随机

2选择题

（1）~（5） DACAB

(6) ~ (10) AABCB