1. 数据逻辑结构是数据元素在逻辑上的关系，是纯粹的数学模型；存储结构是数据在计算机存储器中的结构，也就是逻辑结构在计算机中的实现，一种逻辑结构可以用多种存储结构实现。之间没有关系。

5.数据结构：是指所有数据元素以及元素之间的关系，可以看做是相互之间存在着某种特定关系的数据元素的集合。

数据类型：是一组性质相同的值的集合和定义在此集合上的一组操作的总称，是某种程序设计语言中已实现的数据结构。

1. 作为输出型参数进行值传递，可以保护值不在函数中被改变，节约内存使用，增强阅读性。
2. （1）设执行m次，m(m+1)/2>=n,m=[-1+sqrt(1+8n)]/2,即O(sqrt(n))

（2）T1(n)=(n-1)/2,T2(n)=(n-2)/2,O(n)=T1\*T2=O(n^2)

1. S(n)=1+1+1+1+......+1=O(n)

12.

