1. 答：对于线性表的两种实现方式，顺序表更加贴近数组，在储存方式上相邻元素同时满足逻辑和物理意义上的邻接，因此更加便于根据索引地址查找目标值，但是在实现增删功能上更加麻烦；而链接表的邻接元素只存在逻辑意义上的相邻关系，物理地址不一定临近，因此对于其进行增改等操作时更加方便，但是无法根据索引值快速查找目标地址的元素，只能通过遍历的方法去获取。因此，在需要大量随机访问线性表内容的情况下应该选用顺序表，在需要频繁的修改线性表结构的情况下应该选用链接表。

4. 答：顺序表的容量是指申请的数组能容纳下的最大元素个数，表长指已经线性表中已经存在的元素个数。链表可以在使用时灵活地随时创建删除节点，无需创建链表时额外申请空间，因此不存在容量的概念。

12.答：