1. 对于某高级语言,公司甲设计的编译程序,按常规让 int 型的变量占 4 个字节, long 型的变量占 8 个字节,而公司乙设计的编译程序,却让 int 型和 long 型的变量都占 8 个字节。

张三所在的单位用的是乙设计的编译程序。张三在用该语言编写程序时,把本该声明为 long 型的变量都声明为 int 型的变量。

张三这样做好不好? 为什么?

- 2. 判断题(对的打√,错的打×)
- (1) 空表就是所有元素都是0的线性表。
- (2) 取线性表的第 i 个元素所需的时间与 i 的大小有关。
- (3) 设用顺序表实现线性表。在插入和删除元素时,所移动其他元素的个数只与插入和删除位置有关。
- (4) 从单链表中某个结点出发一般不能遍历整个单链表。
- (5) 在一个循环链表中, 所有结点的指针域都不等于 null。
- 3. 设有一个线性表,需频繁进行插入和删除操作,且这两个操作大多出现在该线性表的两端。为该线性表设计合理的存储结构。