在程序中使用数组有个缺点，第一，数组需要连续的存储空间，当内存存储空间碎片较多时需要对碎片进行清理整合后才可以使用较大的存储空间。第二，数组的大小必须事先定义好元素个数，不能在程序运行过程中根据需要随时增减数组存储空间的大小。针对数组的这些缺陷，链表完全克服利用数组存储数据的缺陷。

下面让我们了解了解链表的知识。

链表的原理：应用数据分别存储在叫作结点的存储块儿中，每一个结点中除了存储应用数据以外还要存储下一个结点的地址，如此形成一个链式存储结构。因此在一个链表中我们只需记住第一个结点的地址，通过第一个结点的地址，通过第一个结点的地址我们就可以访问整个链表的所有的结点。