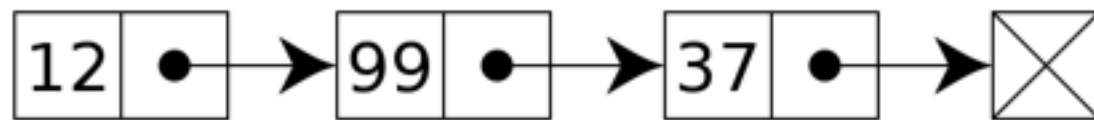


什么是链表

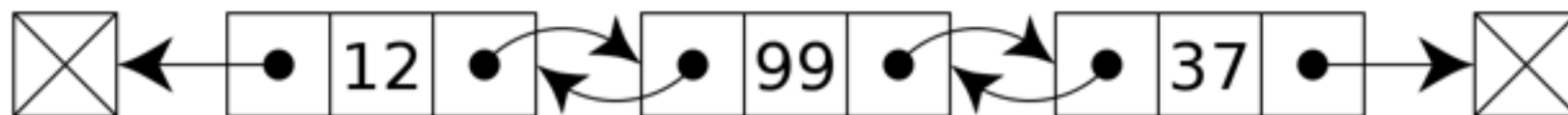
- 链表 (Linked list) 是一种常见的基础数据结构，是一种线性表，但是并不会按线性的顺序存储数据，而是在每一个节点里存到下一个节点的指针(Pointer)

- 单链表



一个单向链表包含两个值: 当前节点的值和一个指向下一个节点的链接

- 双向链表



一个双向链表有三个整数值: 数值, 向后的节点链接, 向前的节点链接

链表特性

- 每个节点都知道它下一个节点的地址
- 链表的第一个节点可以代表整个链表
- 查找一个节点或者访问特定编号的节点则需要 $O(n)$ 的时间