

2.6 单链表的查找：按值查找

按值查找是在链表中查找是否有结点值等于给定值 x 的结点，若有的话，则返回首次找到的其值为 x 的结点的存储位置；否则返回NULL

查找过程从开始结点出发，顺着链逐个将结点的值和给定值 x 作比较

$p = \text{head} \rightarrow \text{next}$

$p = p \rightarrow \text{next}$

$p \rightarrow \text{data} == x$



2.6 单链表的查找：按值查找

算法2-16

```
1 //在llist链表中查找值为x的结点，并返回在内存中的位置
2 PNode Locate_Link(LinkList llist,DataType x)
3 {
4     PNode p;
5     if(llist==NULL) return NULL;
6     p = llist->next;
7     while(p!=NULL&& p->data!=x)
8         p = p->next;
9     return p;
10 }
```

2.6 单链表的查找：按序号查找

按序号查找是在链表中查找第*i*个结点，若有的话，则返回该结点的存储位置；否则返回NULL。

查找过程从开始结点出发，顺着链逐个计数和给定值*i*作比较

`p=head->next`

`count==i`

`p=p->next`
`count++`

