

如果无序表用单链表存储。我们用如下策略提高查找效率：如找到了指定结点，则让它移到链表的第一个位置，是经常查找的结点尽量靠近表头。试实现这个查找函数

【解】设单链表中的结点类定义如下：

```
template<class T>
struct node {
    T data;
    node *next;
};
```

在带头结点的单链表中的实现见代码清单 7-12。

代码清单 7-12 程序设计题 6 的程序

```
1. template<class T>
2. node<T> *find(node<T> *head, const T &x)
3. {
4.     node<T> *p = head;
5.     while(p->next != NULL && p->next->data != x) p = p->next; // 查找 x
6.     if(p->next == NULL) return NULL; // x 不存在
7.     node<T> *q = p->next; // 在链表中删除 x
8.     p->next = q->next;
9.     q->next = head->next; // 将 x 插入到表头
10.    head->next = q;
11.    return q;
12. }
```