插入一个结点

郝斌

■ 链表中每个结点的存储结构【预备知识】

typedef struct node

```
{
int data; //存储数据本身
struct node *nNext; //nNext
```

struct node *pNext; //pNext指向一个和它本身存储指向下一个结点的指针

}NODE, *PNODE;

- 解释:
- NODE等价于struct node
- PNODE等价于struct node *
- PNODE p = (PNODE)malloc(sizeof(NODE));
 - 解释:
 - 将动态分配的新节点的地址赋给p
- free p; //删除p指向结点所占的内存,不是删除p本身所占内存
- p->pNext; //p所指向结构体变量中的pNext成员本身

■把q所指向的结点插到p所指向的结点后面

- ■能否写
 - p->pNext = q;
 - q->pNext = p->pNext;
 - ■错

一把q所指向的结点插到p所指向的结点后面

■方法一、先临时定义一个指向p后面结点的指针r

- r = p->pNext; //r指向p后面的那个结点
- p->pNext = q;
- q->pNext = r;

一把q所指向的结点插到p所指向的结点后面

- ■方法二、
- q->pNext = p->pNext;
- p->pNext = q;

■注意: 这两行代码的顺序不可以倒过来