

删除一个结点

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 *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

■ 删除p所指节点的后面结点

■ 能否写

- `p->pNext = p->pNext->pNext;`

- 错

■ 能否写

- `free(p->pNext);`

- 错

■ 删除p所指节点的后面结点

- 正确方法
- 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 = r->pNext;`
- `free(r);`



Thank You !

