

```
struct node
{ int num;
  struct node *next;
};
```

设有链表A，结点定义如上所示，head为指向A的头指针，编写函数copy，实现功能：将链表A复制一份，其内容与A一致，建立一个新的链表。函数的参数以及函数的返回值自行设定。

```
struct node * copy(struct node*p)
{
    struct node *head,*p1,*p2;
    int n=0;
    p1=p2=( struct node *) malloc(LEN);
    head=NULL;
    while(p!=NULL)
    {
        p1->num =p->num;
        n=n+1;
        if(n==1)
        {
            head=p1;
        }
        else
        {
            p2->next=p1;
        }
        p2=p1;
        p1=(struct node *)malloc(LEN);
        p=p->next;
    }
    p2->next=NULL;
    return head ;
}
```