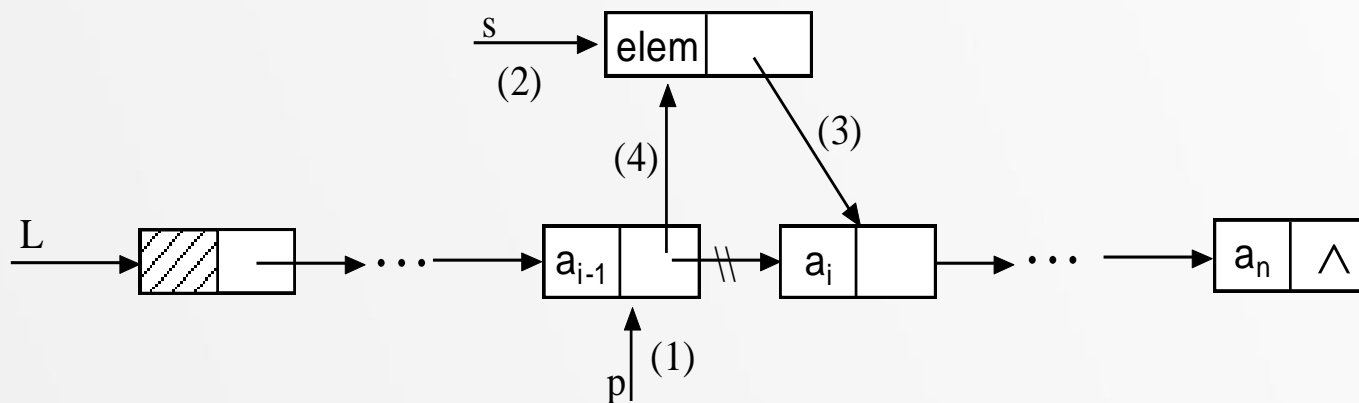


② 单链表上的插入操作



• 步骤:

- (1)找到 a_{i-1} 的位置
- (2)构造一个数据域为 $elem$ 的新结点
- (3)将其挂在单链链表上

挂 s 结点在单链表指定位置的操作:

```
s->next=p->next;
p->next=s;
```

挂 s 结点在单链表指定位置的操作:

```
p->next=s;
s->next=p->next;
```

② 单链表上的插入操作

```
Status List_Insert(SqListPtr L, int pos-1, ElemType elem)
{
    Status status ;
    Ptr p,s;
    status = List_Retrival (L, pos-1, &p);
    if (status == success){
        s = (LinkedPtr)malloc(sizeof(Node));
        if (s){
            s->elem = elem;
            s->next = p->next;
            p->next = s;
            status = success;
        }
        else status = fatal;
    }
    else status = range_error;
    return status;
}
```

- 移动指针定位
- 修改指针内容
- 不移动数据元素