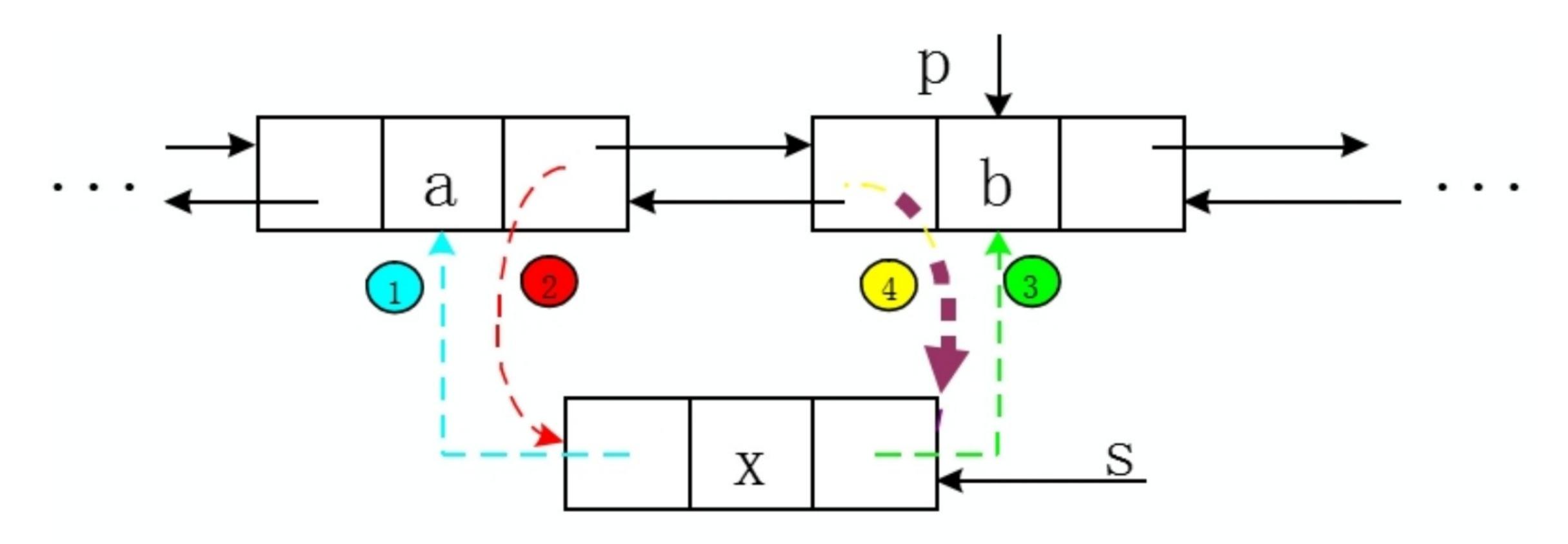


群名称:Java高级架构进阶⑨群 群 号:963944895

### 双向链表的插入及删除图解

#### 双向链表的插入



- 1. s->prior=p->prior;
- 2. p->prior->next=s;
- 3. s->next=p;
- 4.  $p \rightarrow prior = s$

第一步: 首先找到插入位置, 节点 s 将插入到节点 p 之前

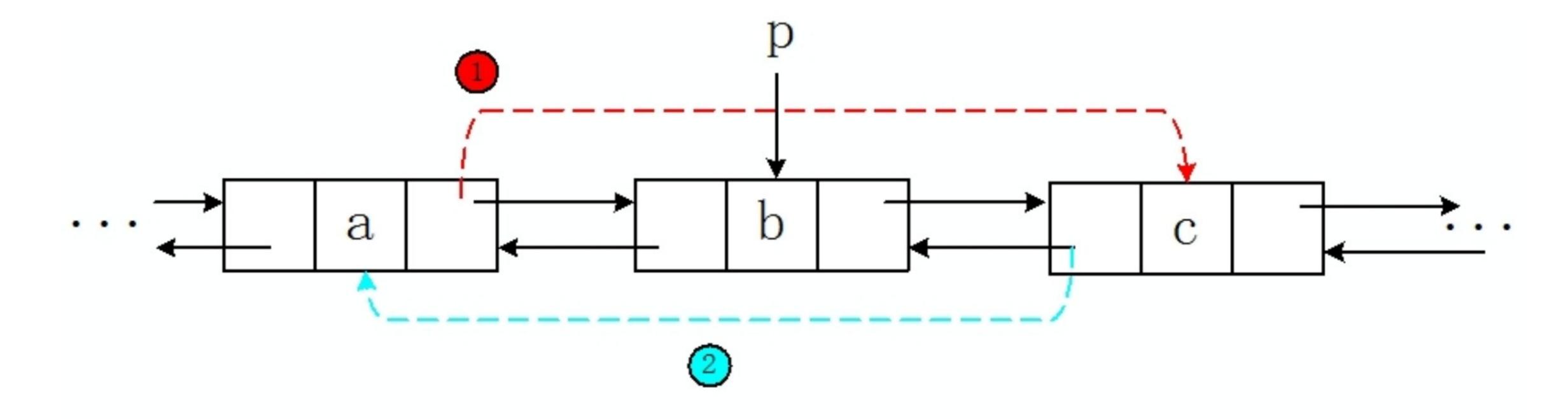
第二步: 将节点 s 的前驱指向节点 p 的前驱, 即 s->prior = p->prior;

第三步: 将节点 p 的前驱的后继指向节点 s 即 p->prior->next = s;

第四步:将节点 s 的后继指向节点 p 即 s->next = p;

第五步:将节点 p 的前驱指向节点 s 即 p->prior = s;

#### 双向链表的删除



# 1. p->prior->next=p->next;

## 2. p->next->prior=p->prior;

第一步: 找到即将被删除的节点 p

第二步:将p的前驱的后继指向p的后继,即p->prior->next=p->next;

第三步:将 p 的后继的前驱指向 p 的前驱,即 p->next->prior = p->prior;

第四步: 删除节点 p 即 delete p;