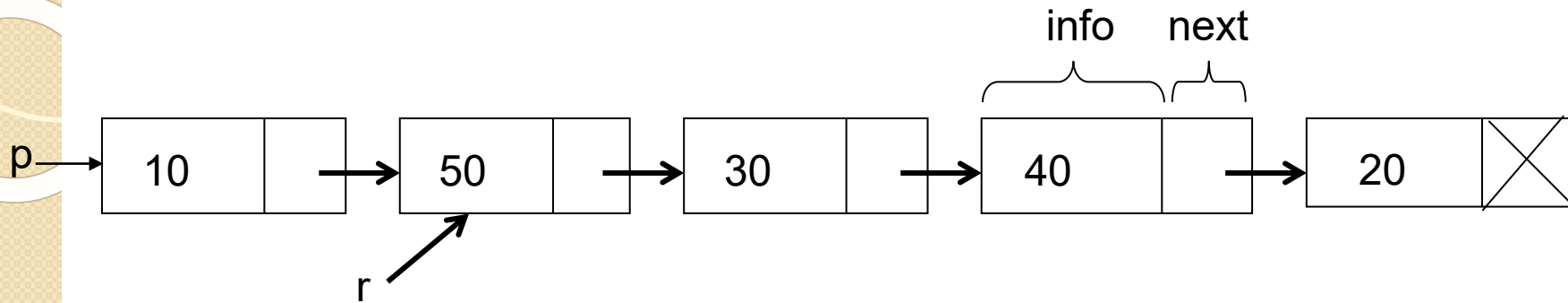


Quiz 1

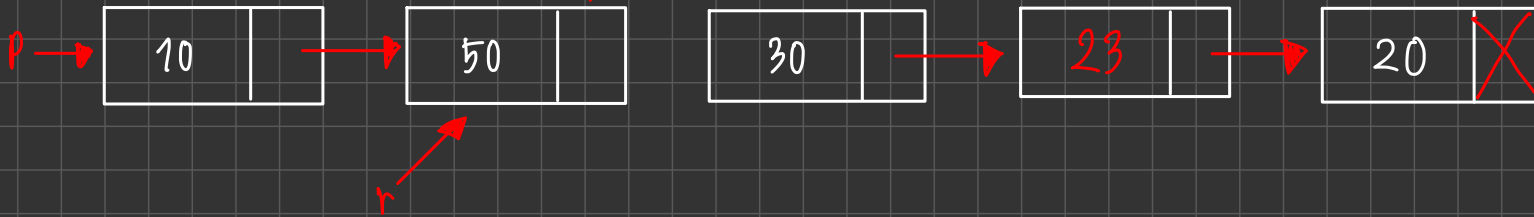


- จงประมวลผลคำสั่งต่อไปนี้ พร้อมวาดภาพผลลัพธ์ของแต่ละคำสั่ง
 - $r.next.next.info = 23$
 - $p.next.next = r.next.next$
 - $p.next.info = 68$
 - $r.next.next.next = p.next$
 - $p.next = null$

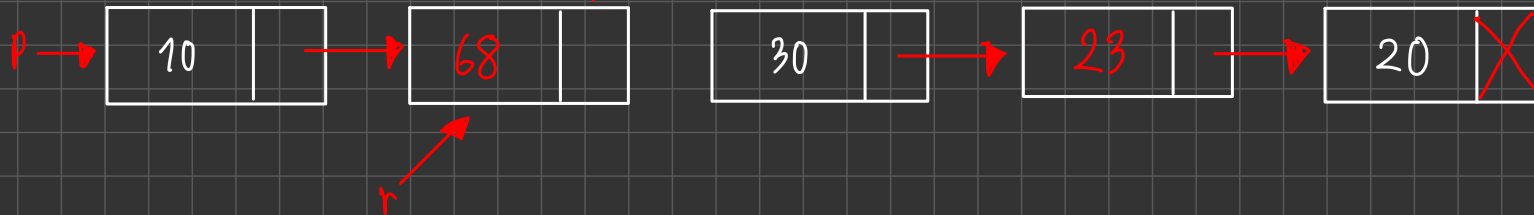
$r.next.next.info = 23$



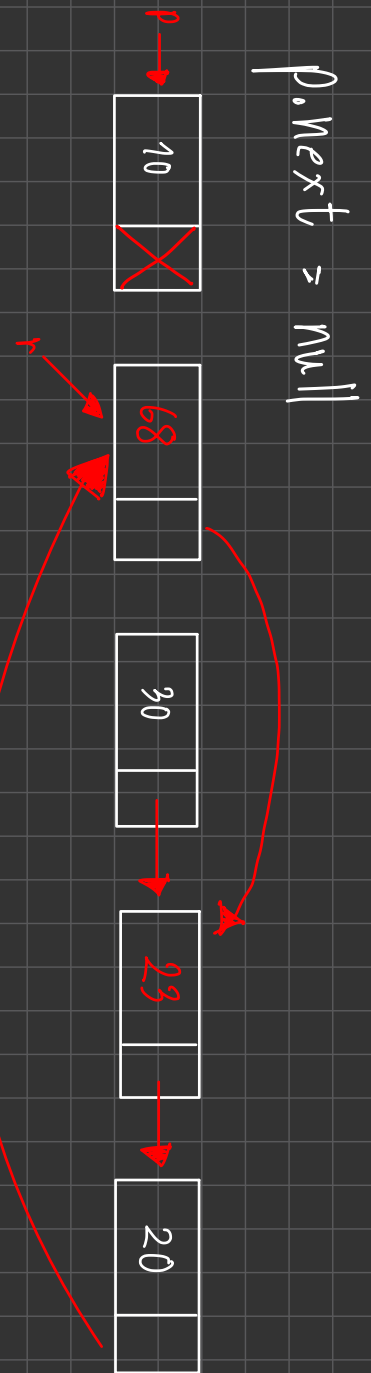
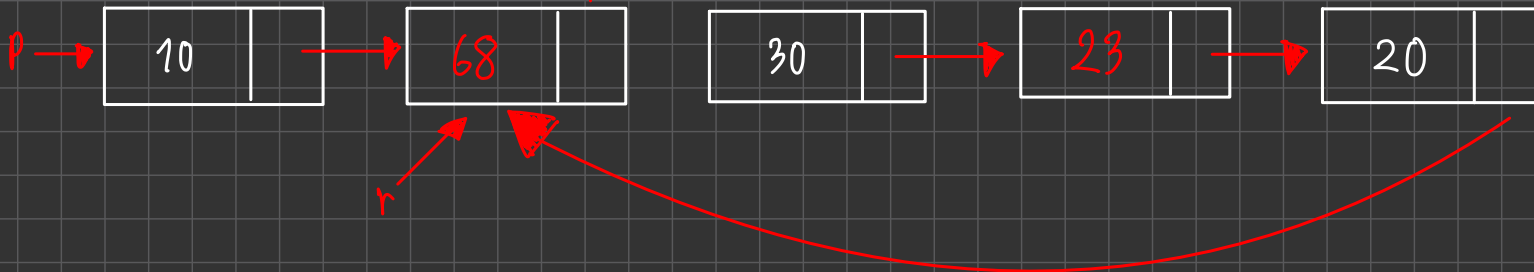
$p.next.next = r.next.next$



$p.next.info = 68$

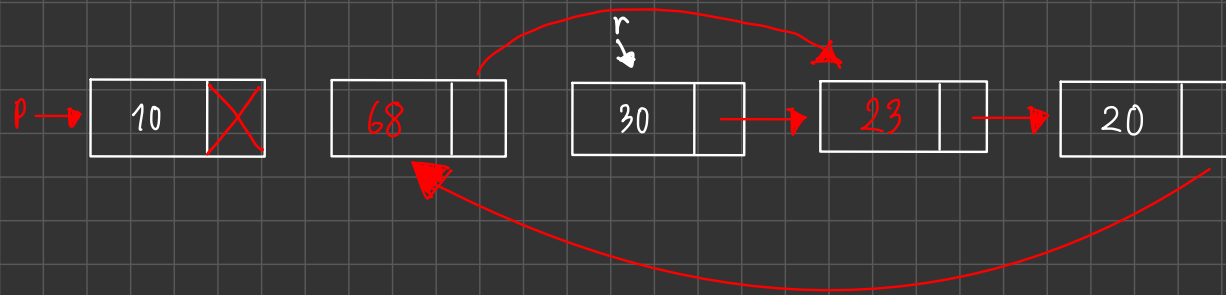
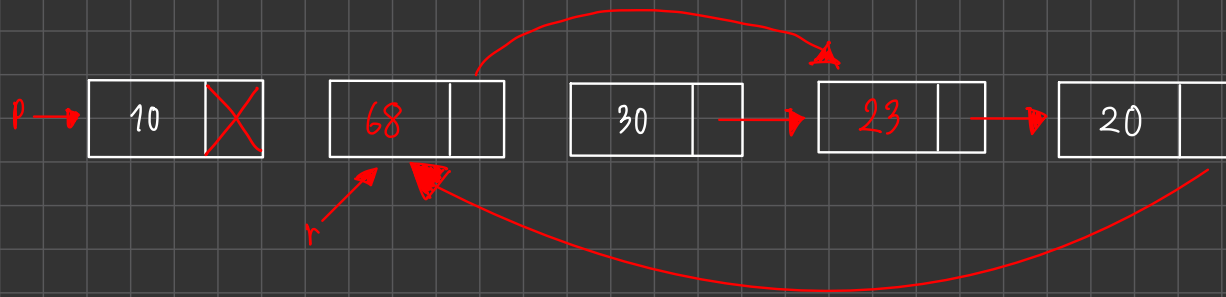


$r.next.next.next = p.next$

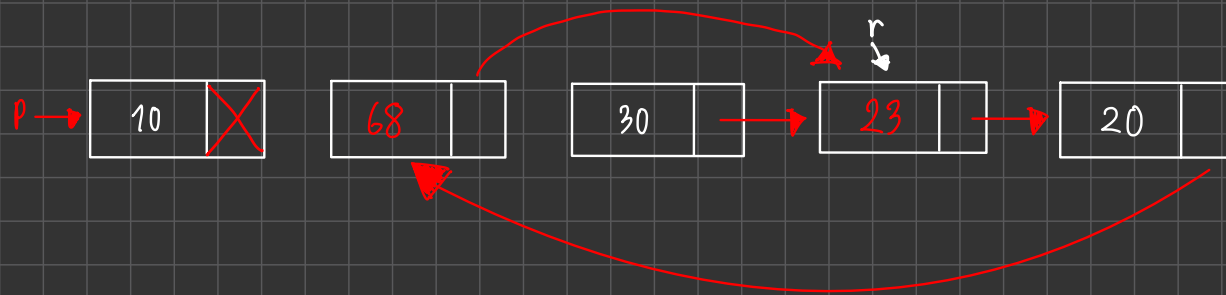


Quiz 2

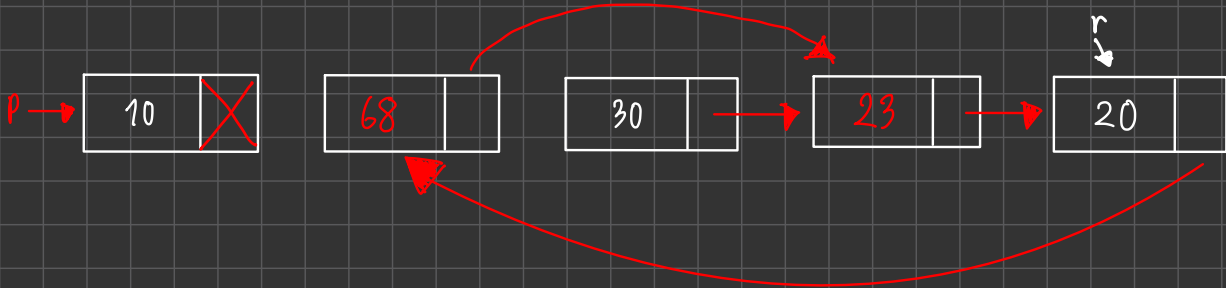
- จากผลลัพธ์ในข้อก่อนหน้านี้ จงหาผลลัพธ์ของ
loop (r.next != null)
 print r.info
 r = r.next
end loop



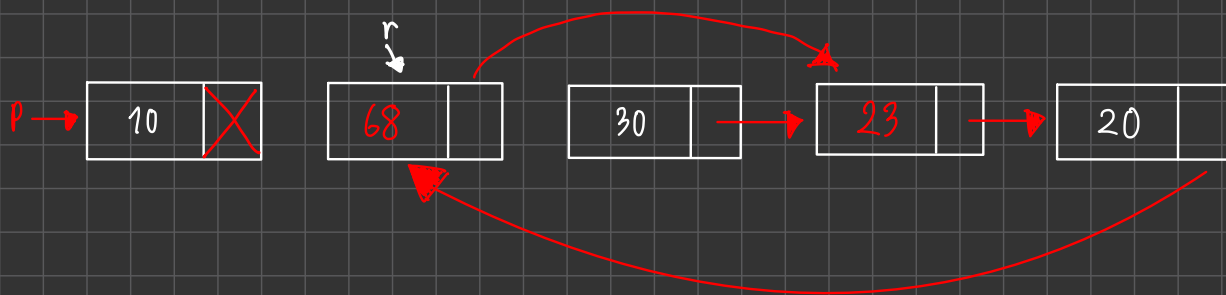
68



23

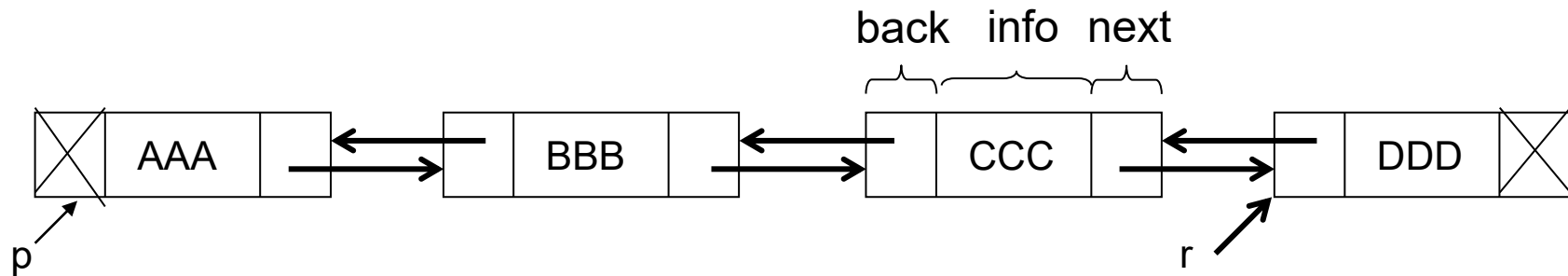


20



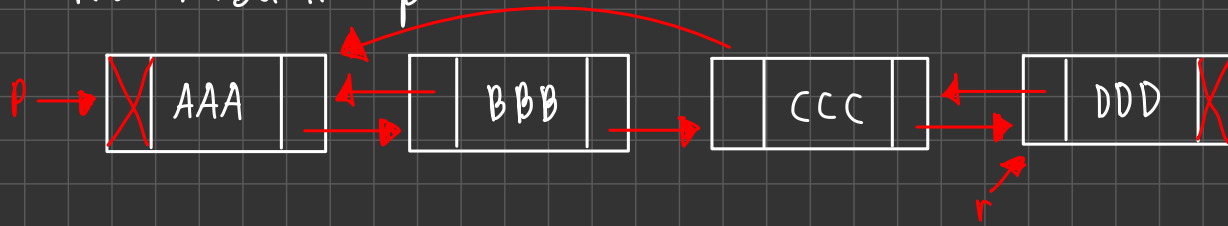
68
↓
Loop

Quiz 3

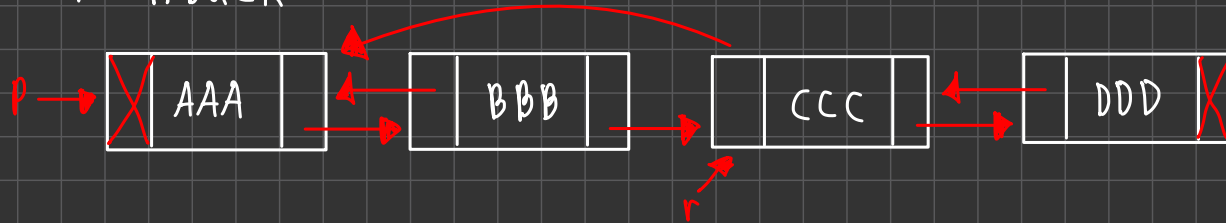


- จงประมวลผลคำสั่งต่อไปนี้ พร้อมวาดภาพผลลัพธ์ของแต่ละคำสั่ง
 - $r.\text{back}.\text{back} = p$
 - $r = r.\text{back}$
 - $r.\text{back}.\text{next}.\text{info} = \text{'XXX'}$
 - $r.\text{back} = p.\text{back}$

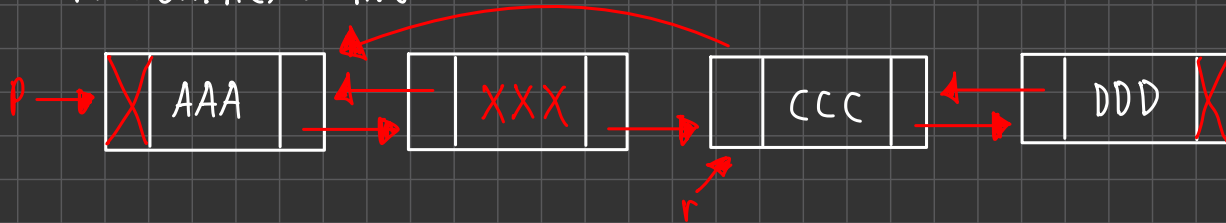
`r.back.back = p`



`r = r.back`



`r.back.next.info = 'xxx'`

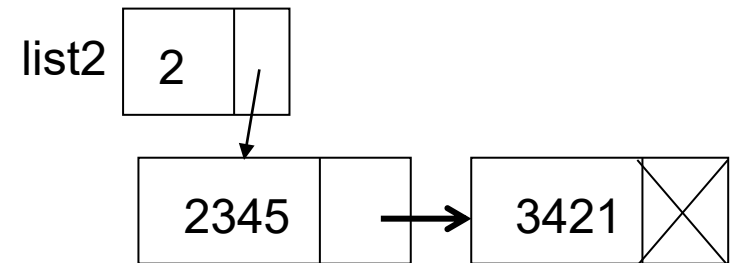
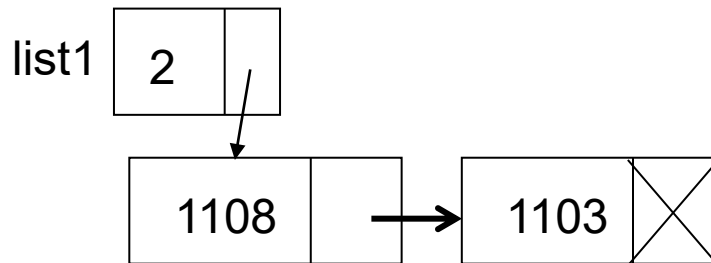


`r.back = p.back`

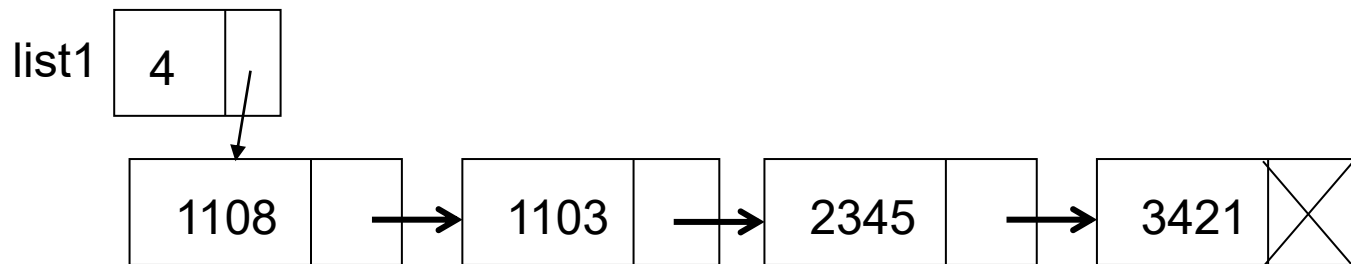


Quiz 4

- จงเขียนอัลกอริทึม append ที่ใช้สำหรับต่อลิสต์ 2 ลิสต์เข้าด้วยกัน
- เช่น `append(list1, list2)` -> list1 และ list2 มีขนาดและข้อมูลเป็นเท่าไรก็ได้



- ผลลัพธ์



```
list.append (list 1, list 2) {
```

```
    head 1 = list 1. head
```

```
    head 2 = list 2. head
```

```
    if head 1 == None {  
        checked = True
```

```
    }
```

```
    else {
```

```
        while (head 1 != None) {
```

```
            head 1 = head 1. next
```

```
        }
```

```
        while (head 2 != None) {
```

```
            newData = CreateDataNode (name head 2, null)
```

```
            if (checked) {
```

```
                head 1 = newData
```

```
                checked = False
```

```
            }
```

```
            else {
```

```
                head 1. next = newData
```

```
                head 1 = head 1. next
```

```
            }
```

```
        }
```

```
        list 1. count += list 2. count
```

```
    }
```