

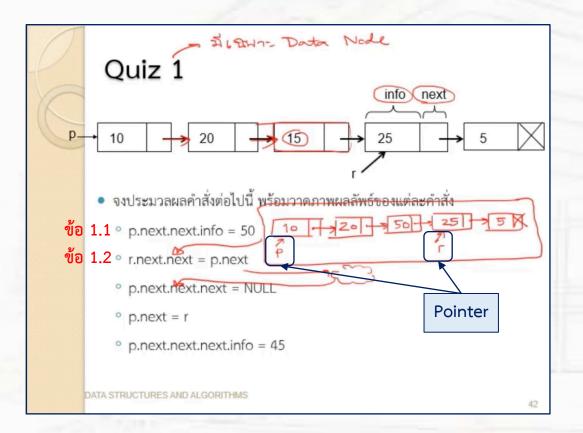
Array and Linked List (General Linear Lists)

Chapter 02



วิธีการทำแบบฝึกหัด





- ให้ประมวลคำสั่งไปเรื่อยๆ ทีละข้อโดยที่**ผลลัพธ์ของข้อก่อน** หน้าจะเป็นโจทย์ของข้อถัดไป
 - ผลลัพธ์จากข้อ 1.1 จะเป็นตัวโจทย์ของข้อ 1.2
- ต้องเขียนลูกศรชี้ไปแต่ละโหนดข้อมูลและต้องระบุ Pointer ทุกตัวภายในโจทย์

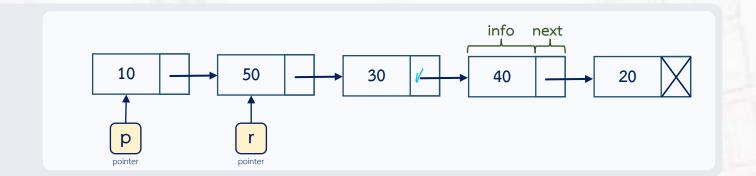
ลิงก์ไฟล์ .pptx

https://kmitlthailand.sharepoint.com/:p:/s/22566-ITDataStructuresandAlgorithms/EOzsOjcg11NPmx6Wij5lj8BK4-gH0Z336tJaOpK7iXpDA?e=Jm61U



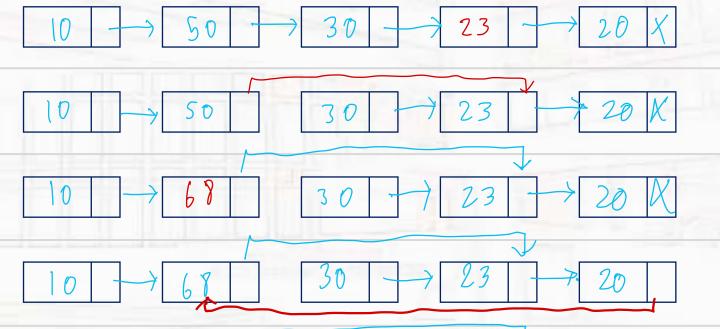


จงประมวลผลคำสั่งต่อไปนี้ พร้อมวาดภาพผลลัพธ์ของแต่ละคำสั่ง



- > r.next.next.info = 23
- p.next.next = r.next.next
- > p.next.info = 68
- > r.next.next.next = p.next
- > p.next = null

0 1 2 3 4







```
จากผลลัพธ์ในข้อก่อนหน้านี้ จงหาผลลัพธ์ของ
```

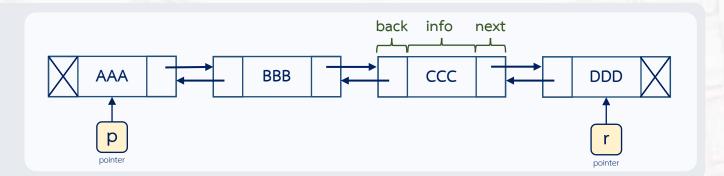
```
loop (r.next != null)
    print r.info
    r = r.next
end loop
```

insinite bop

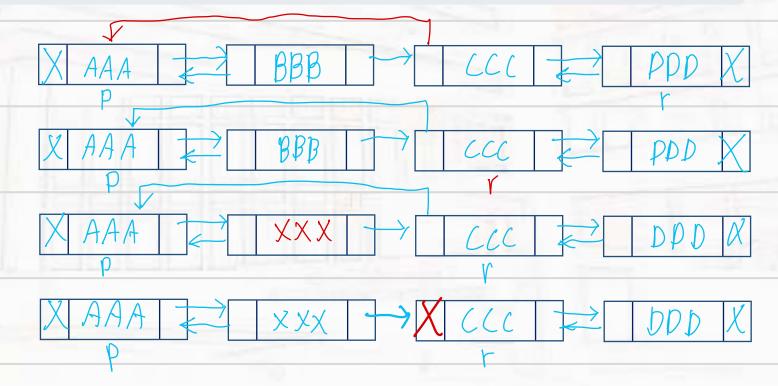




จงประมวลผลคำสั่งต่อไปนี้ พร้อมวาดภาพผลลัพธ์ของแต่ละคำสั่ง



- r.back.back = p
- $r = r \cdot back$
- r.back.next.info = 'XXX'
- r.back = p.back

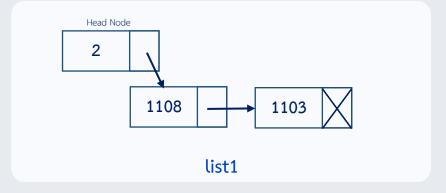


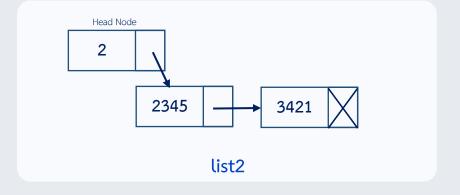




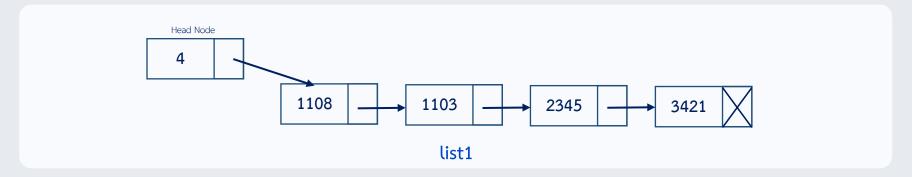
จงเขียนอัลกอริทึม append ที่อยู่ในรูปแบบ <u>pseudocode</u> ที่ใช้สำหรับต่อลิสต์ 2 ลิสต์เข้าด้วยกัน

o เช่น append(list1, list2) -> list1 และ list2 มีขนาดและข้อมูลเป็นเท่าไหร่ก็ได้





ตัวอย่างผลลัพธ์







append (11st, 11st2) con cat = list. head loop c concat. next!= null)
concat = concat. next concat. next = list 2. heard list. count += list 2. count end append