**การบ้าน Data Structure for Optimal Solution เรื่อง Linked-List**

ขอให้นิสิตอธิบายกระบวนการอย่างเป็นขั้นเป็นตอน (จะเป็นการอธิบายด้วยภาพ หรือจะเป็นการอธิบายด้วย pseudo code ก็ได้) ต่อการกระทำตามโจทย์ที่กำหนดให้

1. ถ้าคุณมี singly linked list ที่มีโหนด A -> B -> C -> D -> E (โดย A เป็น head) จงอธิบายขั้นตอนในการแทรกโหนดใหม่ X ระหว่าง C และ D

พท.สำหรับอธิบาย

1. ต่อจากข้อ 1 ให้ลบ node สุดท้าย (node E) ออกจาก list นี้

พท.สำหรับอธิบาย

1. ต่อจากข้อ 2 ให้เพิ่ม node Y เข้าไปเป็น node แรกของ list นี้

พท.สำหรับอธิบาย

1. ต่อจากข้อ 4 ให้อธิบายกระบวนการค้นหาข้อมูล Z ใน list นี้

พท.สำหรับอธิบาย

1. จงอธิบายแนวคิดของ circular linked list และยกตัวอย่างการใช้งานที่เหมาะสม

พท.สำหรับอธิบาย