คำถามท้ายการทดลอง

- 1. Queue ต่างจาก Stack อย่างไร?
- ตอบ Queue: ทำงานแบบ FIFO (First In, First Out) ข้อมูลที่เข้ามาก่อนจะออกก่อน Stack: ทำงานแบบ LIFO (Last In, First Out) ข้อมูลที่เข้ามาหลังสุดจะออกก่อน
- 2. เพราะเหตุใดการ dequeue จึงใช้ pop(0) แทนที่จะเป็น pop()?
- ตอบ การใช้ pop(0) ใน dequeue ทำให้ข้อมูลที่อยู่หน้าคิว (First) ถูกนำออกก่อน ตามหลัก FIFO pop() จะนำข้อมูลจากท้ายคิว (Last) ซึ่งไม่ตรงกับลักษณะการทำงานของ Queue
- 3. ยกตัวอย่างการประยุกต์ใช้ Queue ในชีวิตประจำวันมา 3 ตัวอย่าง
- ตอบ 1. คิวธนาคาร: ลูกค้าที่มาแถวก่อนจะใด้รับบริการก่อน
 - 2. คิวการพิมพ์เอกสาร: เอกสารที่ส่งเข้ามาก่อนจะถูกพิมพ์ก่อน
 - คิวรถเมล์: ผู้โดยสารที่ขึ้นรถเมล์ตามลำดับคิวจะลงรถตามลำดับ
- 4. หากต้องการทำ Priority Queue จะต้องปรับปรุงโค้ดอย่างไร?
- ตอบ Priority Queue: เพิ่มถำดับความสำคัญให้กับถูกค้าแต่ละคนใช้โครงสร้างข้อมูล Heap หรือ Sorted List เพื่อให้สามารถดึงข้อมูลที่มีลำดับความสำคัญสูงสุดออกก่อน