

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน.

ระบบจัดการคิวการรับวัคซีน COVID-19

ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 โรงพยาบาลแห่งหนึ่งต้องการระบบสำหรับจัดการคิวผู้มารับวัคซีน โดยผู้ป่วยจะมี รหัสบัตรประชาชน และ ชื่อของผู้ป่วย

1. บริหารจัดการคิวด้วย queue
2. เก็บข้อมูล (รหัสบัตรประชาชน → ชื่อผู้ป่วย) ใน map
3. จัดทำเมนูการทำงานดังนี้
 - o 1 เพิ่มคนไข้เข้าคิว
 - o 2 ให้บริการคนไข้ (ลำดับแรกในคิว)
 - o 3 แสดงรายชื่อคนไข้ทั้งหมดที่อยู่ในคิว
 - o 4 จบการทำงาน

ข้อมูลเข้า: บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม n (จำนวนการทำงานของโปรแกรม)

ต่อมา มี n บรรทัด โดยแต่ละบรรทัดเป็นคำสั่งดังนี้

- o 1 <id> <name> : เพิ่มคนไข้เข้าคิว
- o 2 : ให้บริการคนไข้
- o 3 : แสดงคนไข้ในคิว

ผลลัพธ์: แสดงผลลัพธ์ตามคำสั่งที่ได้รับ เช่น ชื่อผู้ป่วยที่กำลังให้บริการ หรือรายชื่อผู้ป่วยในคิว

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
6	คนไข้ในคิว: Somchai Suda
1 11111111111111 Somchai	กำลังให้บริการ: Somchai (11111111111111)
1 22222222222222 Suda	คนไข้ในคิว: Suda
3	กำลังให้บริการ: Suda (22222222222222)
2	
3	
2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน.

5	คิ่ว่าง
3	คนไข้นคิ่ว: Sudajun Jakapong
1 22222222222222 Sudajun	กำลังให้บริการ: Sudajun
1 11111111111111 Jakapong	(22222222222222)
3	
2	
3	
2	
3	

หมายเหตุ:

