

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

ระบบจัดการคิวการรับวัคซีน COVID-19

ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 โรงพยาบาลแห่งหนึ่งต้องการระบบสำหรับจัดการคิวผู้มารับวัคซีน โดยผู้ป่วยจะมี รหัสบัตรประชาชน และ ชื่อของผู้ป่วย

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

ข้อมูลเข้า: บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม n (จำนวนการทำงานของโปรแกรม)

ต่อมาเมื่อ n บรรทัด โดยแต่ละบรรทัดเป็นคำสั่งดังนี้

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

ผลลัพธ์: แสดงผลลัพธ์ตามคำสั่งที่ได้รับ เช่น ชื่อผู้ป่วยที่กำลังให้บริการ หรือรายชื่อผู้ป่วยในคิว

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
6	คนไข้ในคิว: Somchai Suda
1 11111111111111 Somchai	กำลังให้บริการ: Somchai (111111111111)
1 22222222222222 Suda	คนไข้ในคิว: Suda
3	กำลังให้บริการ: Suda (222222222222)
2	
3	
2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์

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

5	คิววง
3	คนไข้ในคิว: Sudajun Jakapong
1 2222222222222 Sudajun	กำลังให้บริการ: Sudajun
1 1111111111111 Jakapong	(222222222222)
3	
2	
3	
2	
3	

หมายเหตุ:

