

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

คิวด่วน ยืนยันในดงคนไข้

โรงพยาบาลแห่งหนึ่งมีผู้ป่วยเข้ามาเรื่อยๆ โดยแต่ละคนจะระบุว่าเป็น ผู้ป่วยปกติ (normal)
หรือ ผู้ป่วยฉุกเฉิน (emergency)

- ผู้ป่วยปกติ → เข้าคิวตามลำดับ (FIFO)
- ผู้ป่วยฉุกเฉิน → ต้องได้ตรวจ ก่อนผู้ป่วยปกติที่รออยู่แพทย์ต้องการโปรแกรมช่วยจัดคิว โดยให้มีพังก์ชันดังนี้

- arrive(name, type) → เพิ่มผู้ป่วยเข้าคิว (type = N/E)
- treat() → ดึงผู้ป่วยจากคิว (ตามกฎด้านบน)
- show() → แสดงคิวปัจจุบันทั้งหมด

ข้อมูลเข้า: บรรทัดแรก: จำนวนเต็ม Q ($1 \leq Q \leq 1000$) = จำนวนคำสั่ง
ต่อไป Q บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นคำสั่ง

- ARRIVE name normal
- ARRIVE name emergency
- TREAT
- SHOW

ผลลัพธ์:
 - ทุกครั้งที่เจอ SHOW ให้พิมพ์ชื่อผู้ป่วยทั้งหมดในคิว
 - ถ้าคิวว่าง พิมพ์ EMPTY
 - ทุกครั้งที่ TREAT → ไม่ต้องแสดงผล แต่ต้องเอาคนออกจากคิว

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
6 ARRIVE Somchai normal ARRIVE Anan normal ARRIVE Mali emergency SHOW TREAT SHOW	Mali Somchai Anan Somchai Anan

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

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 ARRIVE A normal ARRIVE B emergency ARRIVE C emergency TREAT SHOW	B A

หมายเหตุ:

