

ข้อสอบเก็บคะแนนครั้งที่ 1 สอวน (คอมพิวเตอร์) ค่าย 2 ปี 2559

ข้อ 1 จัดคิวลูกค้าร้านอาหารสุกี้ (Queue in Suki Restaurant)

ให้ทำการจัดคิวรับบริการในร้านสุกี้ SK โดยทางร้านมีโต๊ะขนาดเล็กสามารถนั่งได้สูงสุด 4 คน แต่ถ้านำโต๊ะมาต่อกัน 2 ตัวจะสามารถนั่งได้สูงสุด 8 คนจงจัดคนเข้านั่งในร้านเป็นไปตามคิวให้ได้มากที่สุด

รูปแบบข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนโต๊ะที่มีในร้าน (N)

บรรทัดถัดมา คือกิจกรรมที่เกิดขึ้น

- (1) มีลูกค้าเข้ามา เป็น I ตามด้วยจำนวนลูกค้าในกลุ่มมาที่คน
- (2) มีลูกค้าออกจากร้าน เป็น O ตามด้วยหมายเลขโต๊ะจะเป็น 1,2,3,...,N
- (3) ไม่มีลูกค้าแล้ว X 0

ผลลัพธ์ ให้แสดงจำนวนลูกค้าในแต่ละโต๊ะเรียงไป แล้วมีลิสต์รอคอยแสดงไว้ด้วย

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5	3 0 0 0 0 □
I 3	3 2 0 0 0 □
I 2	3 2 4 0 0 □
I 4	3 2 4 5 × □
I 5	3 2 4 5 × [7]
I 7	3 2 4 7 × □
O 4	3 0 4 7 × □
O 2	3 0 4 7 × [8]
I 8	3 8 × 7 × □
O 3	3 8 × 0 0 □
O 4	3 8 × 1 0 □
I 1	3 8 × 1 0 [6]
I 6	3 8 × 1 2 [6]
I 2	3 8 × 1 2 [6]
O 3	3 8 × 1 0 [6]
O 5	
X 0	

ข้อสอบเก็บคะแนนครั้งที่ 1 สอวน (คอมพิวเตอร์) ค่าย 2 ปี 2559

5	3 0 0 0 0 □
1 3	3 9 × × 0 □
1 9	3 9 × × 0 [6]
1 6	3 9 × × 4 [6]
1 4	3 9 × × 4 [6 7]
1 7	0 9 × × 4 [6 7]
○ 1	6 × 7 × 4 □
○ 2	
× 0	
10	10 × × 0 0 0 0 0 0 0 □
1 10	10 × × 9 × × 0 0 0 0 □
1 9	10 × × 9 × × 5 × 0 0 □
1 5	10 × × 9 × × 5 × 0 0 [10]
1 10	10 × × 9 × × 5 × 0 0 [10 10]
1 10	10 × × 9 × × 5 × 2 0 [10 10]
1 2	10 × × 9 × × 5 × 2 0 [10]
○ 1	10 × × 9 × × 5 × 2 3 [10]
1 3	10 × × 9 × × 5 × 2 0 [10]
○ 10	10 × × 9 × × 5 × 2 0 [10 7]
1 7	10 × × 9 × × 5 × 2 0 [10 7 9]
1 9	10 × × 9 × × 10 × 2 × [7 9]
○ 7	10 × × 9 × × 10 × 0 × [7 9]
○ 9	10 × × 9 × × 10 × 0 × [7 9 8]
1 8	10 × × 7 × 8 10 × × × [9]
○ 4	10 × × 7 × 8 9 × × × □
○ 7	10 × × 7 × 0 9 × 0 × □
○ 6	10 × × 7 × 2 9 × 0 × □
1 2	0 0 0 7 × 2 9 × 0 × □
○ 1	6 × 0 7 × 2 9 × 0 × □
1 6	
× 0	