

Lab Solution Week 2

ข้อ 14 Van Reservation

ส่วนที่ 1

```
IF day1 <= day2 AND day1 <= day3 THEN
    PRINT 'A'
ELSE IF day2 <= day3 THEN
    PRINT 'B'
ELSE
    PRINT 'C'
END IF
```

คำอธิบาย

การที่เรายืนยันได้ว่าเป็นรถตู้ A ก็เพราะว่ารถตู้ A นั้นมีวันว่างมาเป็นอันดับแรก โดยที่จะว่างในวันเดียวกันกับรถตู้อื่น ๆ ก็ได้ การเลือกใช้เครื่องหมาย <= จึงเป็นเรื่องที่สมเหตุผล ส่วนตอนที่เห็น ELSE IF เราพบว่าเงื่อนไขแบบเต็มที่เราสรุปได้ว่าเป็นรถตู้ B ก็คือ $day2 < day1$ AND $day2 <= day3$ อย่างไรก็ตามหากมาถึงเงื่อนไขตรงนี้ได้ เราทราบมาก่อนว่ารถตู้ A ไม่ใช่คำตอบ จึงไม่จำเป็นต้องนำมาคำนวณอีกต่อไป การใช้เงื่อนไข $day2 <= day3$ จึงเพียงพอต่อการสรุป ส่วนในกรณีที่เห็นรถตู้ C เราไม่จำเป็นต้องตรวจสอบเงื่อนไขใด ๆ เพิ่มเติม เนื่องจากว่าถ้าไม่ใช่รถตู้ A และ B แล้วก็ต้องเป็นรถตู้ C โดยปริยาย

ส่วนที่ 2

```
IF day3 < day1 AND day3 < day2 THEN
    PRINT 'C'
ELSE IF day2 < day1 THEN
    PRINT 'B'
ELSE
    PRINT 'A'
END IF
```

คำอธิบาย ในข้อนี้เราจำเป็นต้องนำเงื่อนไขแบบเต็มที่เราสรุปว่าเป็นรถตู้ C ขึ้นมาก่อน ซึ่งรถตู้ C นั้นจะถูกใช้งานก็ต่อเมื่อมันเป็นรถที่ว่างในวันแรกแต่เพียงคันเดียว จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องหมาย < ไม่สามารถใช้ <= ได้