

Task 4: สร้างเมธอด main เพื่อสร้างวิธีการจองที่นั่งให้สมบูรณ์

ในงานที่แล้ว เราเก็บข้อมูลวิชาและห้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว อันดับต่อไปเราจะเริ่มรับคำจองที่นั่งในชั้นเรียนและตรวจสอบว่าแต่ละคำขอสามารถทำได้หรือไม่

เมธอด **main** ในข้อนี้จะจัดการรับข้อมูลเข้าสามตัวสุดท้ายจากข้อที่แล้ว แต่จะรับข้อมูลการจองที่นั่งเรียนอีก **N** การจองเข้ามาเพิ่มเติม โดยแต่ละการจองนั้นจะประกอบด้วยรหัสวิชาที่ต้องการลงเรียนและจำนวนที่นั่งที่กลุ่มนักเรียนต้องการจอง ซึ่งสำหรับการจองแต่ละอันนั้น เมธอด **main** จะต้องรายงานว่ามีห้องเรียนใดที่เปิดวิชาที่ต้องการและมีจำนวนที่นั่งเพียงพอ หากมีจะพิมพ์ชื่อห้องนั้นออกมา หากไม่มีจะพิมพ์คำว่า **sorry** ออกมาแทน

ทั้งนี้จะคำนวณการจองตามลำดับการปรากฏในข้อมูลเข้า คือการจองที่มาก่อนในข้อมูลเข้าถือว่าจองก่อนและมีโอกาสได้ห้องก่อน ในกรณีที่มีหลายห้องที่เปิดวิชาที่ต้องการและมีที่นั่งพอ โปรแกรมจะเลือกห้องแรกที่ตรงตามคุณสมบัติดังกล่าว

รูปแบบข้อมูลเข้า (ไม่นับส่วนแรกที่ทำไปในงานที่แล้ว)

บรรทัดที่ K+2: เป็นค่า **N** ซึ่งจำนวนคำจองที่นั่งในวิชา โดยที่ $3 \leq N \leq 10,000$

อีก N บรรทัดถัดมา: เป็นข้อมูลการจองที่นั่ง หนึ่งบรรทัดต่อการจอง ซึ่งรับประกันว่าจำนวนที่นั่งที่ต้องการจะเป็นบวกและมีค่าไม่เกินหนึ่งล้าน

รูปแบบผลลัพธ์

มี **N** บรรทัด แต่ละบรรทัดคือผลการจองที่นั่งแต่ละครั้ง ถ้าจองได้จะขึ้นเป็นชื่อห้อง ถ้าจองไม่ได้จะขึ้นเป็นคำว่า **sorry**

[ตัวอย่างอยู่ทางด้านใต้]

ประเด็นการเรียนรู้:

1. การเข้าถึงตัวแปรวัตถุที่อยู่ในอาเรย์
2. การเรียกเมธอดจากวัตถุที่อยู่ในอาเรย์ (คล้ายกับข้างบน แต่เนื่องจากมันจะมีประเด็นของพารามิเตอร์มาเกี่ยวข้องทำให้ดูซับซ้อนกว่าเรื่องข้างบน)
3. การเชื่อมโยงการทำงานไปที่ตัวแปรสมาชิกคลาสเพื่อเก็บผลลัพธ์ไว้ในระยะยาว
4. การตรวจสอบเพื่อค้นหาวัตถุหรือข้อมูลที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการ

5. การใช้ตัวแปรเก็บสถานะ

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 122 Anek 60 121 RorWorTor1 180 121 RorWorTor2 200 122 Wiwit 300 211 RorWorTor1 200 12 222 20 122 35 122 35 121 181 121 181 122 181 122 10 211 201 211 100 211 100 211 1 122 20	[หมายเหตุ พื้นที่ว่างตรงนี้ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของผลลัพธ์ แต่ ทำไว้เพื่อให้บรรทัดผลลัพธ์ในตัวอย่างตรงกับการขอจอง ส่วนข้อมูลเข้าที่เป็นสีจาง ๆ คือส่วนที่อยู่ในงานที่แล้ว] sorry Anek Wiwit RorWorTor2 sorry Wiwit Anek sorry RorWorTor1 RorWorTor1 sorry Wiwit

คำอธิบายเพิ่มเติม

1. เมธอด **main** ไม่ได้มีหน้าที่เปลี่ยนจำนวนที่นั่งที่เหลือของห้องเรียน แต่เมธอด **reserveSeats** ของ **LectRoom** จะต้องทำหน้าที่นี้ (หากวิชาตรงตามที่ต้องการ และที่นั่งยังเหลือเพียงพอ) ขอให้อ่านโจทย์ให้ดี ๆ เพื่อที่จะได้รู้ว่าหน้าที่แต่ละอย่างเป็นของส่วนใดในโปรแกรม
2. หน้าที่การตรวจว่าห้องเรียนสอนวิชาตรงกับที่นักศึกษาต้องการหรือไม่อยู่ที่เมธอด **main** และหน้าที่พิมพ์ผลลัพธ์ก็อยู่ใน **main** นอกจากนี้ในเมธอด **main** อาจจะมีการซ่อนลูปด้วย
3. อาจมีหลายวิชาที่เปิดสอนในห้องเรียนห้องเดียวกันได้
เช่นเดิมให้พยายามทำด้วยตัวเองแล้วจึงตรวจกับเฉลยทางด้านใต้ ใครที่ทำงานผ่านตรงนี้ได้ด้วยความเข้าใจ คืออธิบายประเด็นการเรียนรู้ต่าง ๆ ได้ครบด้วยความมั่นใจโดยไม่

สับสน ถือได้ว่ามีพื้นฐานสำหรับการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุที่ดีพอสมควร หากใครยังไม่
เข้าใจขอให้เก็บเกี่ยวประสบการณ์จากแบบฝึกหัดอื่น ๆ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจให้ดีขึ้น