

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 3

จงสร้างคลาสชื่อ **Student** ที่เก็บชื่อ รหัสนิสิต และ วัน เดือน ปีเกิด (ใช้คลาส **GregorianCalendar**) เป็น instance variable ที่ใช้ได้ภายในคลาสนี้เท่านั้น และสร้าง method ต่อไปนี้

- constructor ที่รับพารามิเตอร์เป็น ชื่อ และ รหัสนิสิต (ให้เก็บวัน เดือน ปีเกิด เป็นวันปัจจุบัน)
- constructor ที่รับพารามิเตอร์เป็น ชื่อ รหัสนิสิต และ วัน เดือน ปีเกิด
- method **setBD** ที่รับพารามิเตอร์เป็น วัน เดือน ปีเกิด แล้วแก้ค่าของ instance variable ที่เก็บ วัน เดือน ปีเกิด และคืนค่า **void**
- method **setName** ที่รับพารามิเตอร์เป็นชื่อ แล้วแก้ค่าของ instance variable ที่เก็บชื่อ และคืนค่า **void**
- method **getBD** ที่ไม่รับพารามิเตอร์ และคืนค่าเป็นวัน เดือน ปีเกิดของนิสิต
- method **getName** ที่ไม่รับพารามิเตอร์ และคืนค่าเป็นชื่อของนิสิต
- method **getID** ที่ไม่รับพารามิเตอร์ และคืนค่าเป็นรหัสนิสิต
- method **getAge** ที่ไม่รับพารามิเตอร์ และคืนค่าเป็นอายุของนิสิต (เป็นปี) โดยลบปีปัจจุบันกับปีเกิด
- method **daysToYears** ที่รับพารามิเตอร์เป็นจำนวนวัน และแปลงวันเป็นปี (ที่เป็นจำนวนเต็ม) แล้วคืนค่าเป็นปี
- method **equals** ที่รับพารามิเตอร์เป็นออบเจกต์ในคลาส **Student** และคืนค่าเป็น Boolean ที่บอกว่า นิสิตทั้งสองคน (implicit parameter และ explicit parameter) มีชื่อ รหัสนิสิต และ วัน เดือน ปีเกิดเท่ากันหรือไม่
- method **toString** ที่ไม่รับพารามิเตอร์ และคืนค่าเป็นสตริงที่ประกอบด้วย ชื่อ รหัสนิสิต และ วัน เดือน ปีเกิด ต่อกัน
- นอกจากนั้น ให้นิสิตสร้าง method ที่จำเป็นเพิ่มเติม และกำหนด access specifier ของ variable และ method ให้เหมาะสม

จากนั้น ใช้คลาส **Q1** เป็น test class ซึ่ง method **main** ในคลาสนี้

- รับ ชื่อ รหัสนิสิต และ วัน เดือน ปีเกิด ของนิสิตคนแรกจากผู้ใช้ แล้วสร้างออบเจกต์ในคลาส **Student**
- รับ ชื่อ และ รหัสนิสิต ของนิสิตคนที่สองจากผู้ใช้ แล้วสร้างออบเจกต์ในคลาส **Student**
- พิมพ์ ชื่อ รหัสนิสิต และ อายุ ของนิสิตทั้งสองคน
- จากนั้น รับชื่อ และ วัน เดือน ปีเกิด ใหม่ของนิสิตคนที่สอง และแก้ค่าในออบเจกต์ของนิสิตคนที่สอง
- พิมพ์ ชื่อ รหัสนิสิต และ อายุ ของนิสิตทั้งสองคนอีกครั้ง
- แสดงข้อความว่า นิสิตทั้งสองเป็นคนเดียวกัน (มีชื่อ รหัสนิสิต และ วัน เดือน ปีเกิด เท่ากัน) หรือไม่

ตัวอย่างผลลัพธ์การรัน

```
Enter name: Tom.
Enter age: 19.
Student 1: Enter ID, birthday, name
2222 5 1 2022 Tim Tam.
Student 2: Enter ID, name
2222 Tim Tam.
Student 1: 2222 Tim Tam 0
Student 2: 2222 Tim Tam 0
same
Enter birthday for Student 2
25 4 2000.
Student 1: 2222 Tim Tam 0
Student 2: 2222 Tim Tam 22
not same
```