

Lab7

1. acc3 สามารถใช้ตัวแปรอะไรได้บ้าง

ใช้กับตัวแปร balance and Interest → Methods setBalance(double amount), checkBalance(), deposit(double amount), withdraw(double amount), getInterest

2. acc12 สามารถเรียกใช้เมทอดอะไรได้บ้าง

Methods setBalance(double amount), checkBalance(), deposit(double amount), withdraw(double amount), getInterest

3. acc1 สามารถใช้ตัวแปร และเมทอดอะไรได้บ้าง

ใช้กับ balance and Interest → Methods setBalance(double amount), checkBalance(), deposit(double amount), withdraw(double amount), getInterest

4. ในไฟล์ Command1.java ถ้ารันถึงบรรทัดที่ 15: ค่าของตัวแปร acc3.balance และ acc12.balance จะมีค่าเท่าไร และเหตุใดจึงมีค่าเช่นนั้น

มีค่าเท่ากับเงินฝากทั้งหมดในบัญชีออมทรัพย์ 2000.00, Bath acc3.balance และ acc12.balance มีค่าเท่ากับ acc1.balance

5. ในไฟล์ Command1.java บรรทัดที่ 17: acc3.balance = acc1.balance; ถ้าตัดทิ้ง บรรทัดที่ 18 จะ พิมพ์ผลลัพธ์ดอกเบี้ยของฝากประจำ 3 เดือน (Interest for 3-month CD Account) ออกมากี่บาท

ถ้าตัดบรรทัด acc3.balance = acc1.balance; จะทำให้ acc3.balance มีค่าเท่ากับ 0.00 getInterest จะใช้ balance คำนวณดอกเบี้ย ถ้าbalanceเป็น 0.00 ดอกเบี้ยก็จะเท่ากับ 0.00

6. ในไฟล์ Command1.java บรรทัดที่ 21: ถ้าพิมพ์ acc3.balance จะมีค่าเท่ากับ acc12.balance หรือไม่ เพราะเหตุใด

Acc12.balance น้อยกว่า acc3.balance 1000บาท, acc3.balance เป็น 2000.00เหมือนเดิม, acc12.balance เป็น 1000.00 บาท

7. ในไฟล์ Command1.java ท าไมการเรียกใช้เมทอด getInterest() ในบรรทัดที่ 16 กับ 18 จึงได้ผลลัพธ์ออกมาต่างกัน

ผลลัพธ์ต่างกันไม่ได้เกิดจากการคำนวณดอกเบี้ยแต่เกิดจากการ implement methods getInterest()

Lab8

1. คลาสใดเป็นคลาสหลัก คลาสใดเป็นคลาสส่วนประกอบ ทราบได้อย่างไร

คลาสหลักคือ **university** ส่วนคลาส **StdInfo** และ **TeacherInfo** เป็นคลาสประกอบ เนื่องจาก มีหน้าที่เก็บข้อมูลของนักเรียนและอาจารย์ตามลำดับ และไม่มีการเรียนรู้โดยตรงจากภายนอกโปรแกรม

2. ในบรรทัดที่ 9 ของไฟล์ **Command1.java** ถ้าเปลี่ยนพารามิเตอร์จาก **info1** เป็น **info2** แทนได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

ไม่สามารถเปลี่ยนพารามิเตอร์ **info1** เป็น **info2** ได้ เพราะ **info2** เป็น **TeacherInfo** ไม่สามารถใช้แทน **StdInfo** ได้ เพราะชนิดข้อมูลไม่เหมือนกัน

3. ในบรรทัดที่ 11 ของไฟล์ **Command1.java** ค่าผลลัพธ์ที่แสดงทางหน้าจอ ได้จากการท างานของเมทอด อะไร ในคลาสใดบ้าง

ได้จากการเรียกใช้เมทอด **getStdInfo()** และ **getTeacherInfo().getTotal()** เป็น **Methods** ของ **University**

4. ในไฟล์ **Command1.java** บรรทัดใดที่บังคับให้เมทอด **getTeacherInfo()** ต้อง return ค่ากลับมาเป็น คลาส **TeacherInfo** เพราะเหตุใด

บรรทัดที่ 11 ของ **Command1.java** เมื่อเรียกใช้ **getTeacherInfo()** ต้อง return ค่ากลับมาเป็น **TeacherInfo** เพราะ **Methods** นี้จะระบุไว้ว่าจะ return ค่าของคลาส **TeacherInfo**

5. ในบรรทัดที่ 12 ของไฟล์ **Command1.java** การเขียนคำสั่ง “**u1.getTeacherInfo().getAvgSalary();**” มีการท างานอย่างไร (หมายถึง มีการเรียกใช้คลาสใด และเมทอดใด โดยมีล าดับการเรียกอย่างไร)

เขียนคำสั่ง “**u1.getTeacher().getAvgSalary();**” ทำงานโดยเรียนรู้ **methods** **getTeacherInfo()** ก่อนเพื่อให้คลาส **TeacherInfo** จากนั้นจะเรียก **getSalary()** เพื่อรับค่าของเงินเดือนอาจารย์

6. ในไฟล์ University.java บรรทัดที่ 7-9 เปลี่ยนจากเดิมเป็นตามที่ขีดเส้นใต้ไว้ตามตัวอย่างด้านล่าง ใน บรรทัดที่ 11 ของไฟล์ Command1.java จะต้องเปลี่ยนแปลงอย่างไร เพื่อให้ผลลัพธ์ยังคงเหมือนเดิม public StdInfo getStdInfo() { return student; }

โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็น แต่ถ้าจะเปลี่ยนจะเปลี่ยน

```
Public StdInfo getStdInfo() {
```

```
    Return student;
```

```
}
```

```
System.out.printf("The university consists of %d student", u1.getStdInfo().getTotal());
```