ใบงานการทดลองที่ 7 เรื่อง Overloading Method และ Overriding Method

1. จุดประสงค์ทั่วไป

- 1.1. รู้และเข้าใจการพ้องรูปในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
- 1.2. รู้และเข้าใจการสืบทอดของวัตถุ โครงข่ายของวัตถุ โครงสร้างของโปรแกรมเชิงวัตถุ

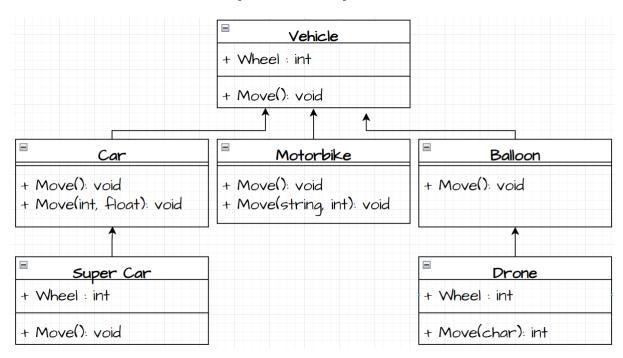
2. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ที่ติดตั้งโปรแกรม Eclipse

3.	ทฤษฎีการทดลอง		
	3.1.	Super Class คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ	
	Super cla	ass คือ class หลักถัดลงมาเรียกวา Subclass	
		การพ้องรูป(Polymorphism) คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ	
คือการที่ รู้กษาสภ	<u>ปื้ออบเจ็คส</u> วาพและคุถ	ามารถมีได้หลายรูปแบบ ซึ่งเกิดจากการสืบทอดจาก super class และมันยังคง แสมบัติของ super class ไว้เช่น ผู้คนในโลกจะมีทั้งนักกีฬา นักร้อง นักดูนตรี เวยรูปแบบทางอาชีพของบุคคลี ซึ่งเราสามารถใชคำวาบุคคลในการอางถึงคนในอาชีพต่างๆ อง polymorphism ในการเขียนโปรแกรม ซึ่งมันความหมายของมันคือการมีได้หลายรูปแบบ	
ช่งมีแกติ โดซึ่งเป็า	า้อการมหล นแนวคิดข	ายรูปแบบทางอาชพเของบุคคลั้ ซึ่งเราสามารถโชคาวาบุคคล ในการอางถึงคุม ในอาชพเตางๆ อง polymorphism ในการเขียนโปรแกรม ซึ่งมันความหมายของมันคือการมีใดหลายรูปแบบ	
	3.3.	Overloading Method คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ	
Overlo	ading Me	ethod คือ Method ที่มีชื่อเหมือนกนั้แต่มี Parameter ตางกน	
	3.4.	Overriding Method คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ	
Overi	riding Me	ethod คือ Method ที่มีชื่อเหมือนกนกับั Method ในคลาสแมแต่มีรายละเอียดที่แตกต่างกน	

4. ลำดับขั้นการปฏิบัติการ

4.1. จงสร้างคลาสต่างๆ และทำการสืบทอดกันตามโครงสร้างดังต่อไปนี้ โดยแต่ละ Method จะต้องสร้างด้วยชื่อเดียวกัน แต่มี กระบวนการทำงานที่แตกต่างกัน พร้อมทั้งแสดงผลลัพธ์การทำงานภายในแต่ละคลาสให้ดูเพื่อแสดงถึงความแตกต่าง ตาม หลักการของ Overloading Method และ Overriding Method



4.2. จงเขียนโค้ดโปรแกรมจากผังงานดังกล่าว ที่แสดงให้เห็นว่าเป็น Overloading Method

4.3. จงเขียนโค้ดโปรแกรมจากผังงานดังกล่าว ที่แสดงให้เห็นว่าเป็น Overriding Method

โค้ดโปรแกรม

```
package lab7;

public class Car extends Vehicle {

   public void Move() {
       System.out.println ("Car Move");
   }//end method

public void Move(int x, float y) {
       System.out.println("The car have "+ x +" wheels and has weight "+ y);
   }//end method
}
```

4.4. จงเขียนโค้ดโปรแกรมแสดงการเรียกใช้งานในการสร้างวัตถุทั้งหมดเพื่อมาทดสอบในฟังก์ชันหลัก

```
package lab7;

public class Vehicle {
    public int Wheel = 6;
    /**
        * This is Move like a normal people
        */
    public void Move() {
        System.out.println("Vehicle Move by");
    }

    /**
        * Just moving Vehicle like a pro.
        * @param Name String Input name of user
        */
        public void Move(String Name) {
            System.out.println("[" + Name + "]");
        }
}
```

4.5. ผลลัพธ์การทำงานของโปรแกรม

```
ผลลัพธ์การทำงาน (พร้อมคำอธิบายประกอบ)
```

5.	สรุปผลการบฏบตการ	
สามารถ Overloa	Overloading Method และ Overriding Method ได้ในตัวของโปรแกรมและสามารถอธิบายถึงความแต [่] งของ ding Method และ Overriding Method ไดดีขึ้น	
6.	คำถามท้ายการทดลอง	
	6.1. ข้อแตกต่างระหว่าง Overloading method และ Overriding method คืออะไร?	
10012059	overriding – เป็นเรื่องของ Polymorphism มันต้องมีการสืบทอดเข้ามาเกี่ยวข้อง มีคลาสแม่มีคลาสลูกการทำกคือ็ thod ของ class ลูก ทำงานต่างจากของ class แม่ทั้งๆที่ ชื่อกบพวกค่ำ ที่ส่งเข้า Method overloadingเป็นเรื่องของการที่ Method ชื่อเดียวกน์ แต่มีพวกคาที่สงเข้า Method ต่างกนั จะเป็นเรื่องของ Class Cla บางคนบอกวามัน ไม i Polymorphism แต่บางครั้งกอาจจะถูกเรียกวี ว่ Static polymorphism	as
	6.2. คุณคิดว่าหลักการของ Polymorphism จะสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการเขียนโปรแกรมของคุณได้อย่างไรบ้าง ?	
ช่วย	ข้าใจ java ได้ดีมาก	