คะแนา	ค	9	1	ľ	91	٩

523232 - Object-Oriented Technology 2556	กลุ่ม	2
ชื่อ - นามสกุลรหัสรหัส		
Lab 5 Class and Object		
ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมใน NetBeans คลาส No1 ต้องอยู่ใน package oot.lab5.group2 และ คลาส Bike และ คลาส Wheel ต้องอยู่ใน package oot.lab5.group2.bike		
โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมจำลองจักรยาน โดยสามารถเปลี่ยนยี่ห้อของจักรยาน และเปลี่ยนขนาดล้อได้		
□ เพื่อให้จักรยายเก็บยี่ห้อได้ คลาส Bike จึงมีฟิลด์ brand ตั้งยี่ห้อให้วัตถุ bike ทำได้โดย bike.setBrand(ยี่ห้อ); ดึงยี่ห้อออกมาจาก bike ทำได้โดย String s = bike.getBrand();		
☐ และเพื่อให้จักรยานมีล้อหน้า-หลัง คลาส Bike จึงมีฟิลด์ frontWheel และ rearWheel เป็นตัวแปรคร Wheel ตั้งล้อหน้าให้วัตถุ bike ทำได้โดย bike.setFrontWheel(w); โดย w ต้องเป็นวัตถุคลาส Wheel ดึงล้อหน้าออกจาก bike ทำได้โดย Wheel w = bike.getFrontWheel(); ตั้งล้อหลังให้วัตถุ bike ทำได้โดย bike.setRearArm(w); โดย w ต้องเป็นวัตถุคลาส Wheel ดึงล้อหลังออกจาก bike ทำได้โดย Wheel w = bike.getRearWheel();		
□ ล้อแต่ละล้อเปลี่ยนขนาดได้ คลาส Wheel จึงมีฟิลด์ size สร้างล้อขนาดใหญ่ทำได้โดย Wheel largeWheel = new Wheel("L"); สร้างล้อขนาดกลางทำได้โดย Wheel medWheel = new Wheel("M"); ดึงขนาดล้อออกมาใส่ตัวแปรทำได้โดย String size = medWheel.getSize();		
<u>ตัวอย่างการรัน</u>		
Choose Wheel, 1. Front 2. Rear 0 to exit: 1 Front Wheel is: L Choose wheel size (L M S): M		
Choose Wheel, 1. Front 2. Rear 0 to exit: 2 Rear Wheel is: L Choose wheel size (L M S) : S ==================================		
Choose Wheel, 1. Front 2. Rear 0 to exit: 0		

```
public static void main(String[] args) {
      Scanner scan = new Scanner(System.in);
      Bike bike = new Bike();
      bike.setBrand("BMX");
      Wheel front = new Wheel("L");
      bike.setFrontWheel(front);
      Wheel rear = new Wheel("L");
      bike.setRearWheel(rear);
      // เขียนโปรแกรมเพิ่มเติม ให้แสดงผลตามตัวอย่าง
คลาส Bike มี 3 ฟิลด์ คือ brand เป็น String ส่วน frontWheel และ rearWheel เป็นขนิด Wheel
มี เก็ตเตอร์ (get*) และ เซ็ตเตอร์ (set*) ครบทุกฟิลด์
มีเมธอด String toString() เขียนดังนี้
   @Override
   public String toString() {
      return String.format("Bike: %s, Front: %s, Rear: %s",
             this.brand,
             this.getFrontWheel().getSize(),
             this.getRearWheel().getSize());
   }
คลาส Wheel มี 1 ฟิลด์ คือ size เป็น String
มี 1 คอนสตรักเตอร์ ที่รับพารามิเตอร์ 1 ตัวมาตั้งค่าให้ฟิลด์ size
มี 1 เก็ตเตอร์ (getSize) ที่ใช้คืนค่าฟิลด์ size
ตอบคำถาม
  1. ตัวแปร this คืออะไร _____
  2. เก็ตเตอร์คืออะไร
  3. เซ็ตเตอร์คืออะไร ____
  4. เราใช้อะไรในคลาส เพื่อสร้างวัตถุของคลาสนั้น ๆ _______
  5. ฟิลด์คืออะไร
  6. แอททริบิวต์คืออะไร
  7. private คืออะไร _____
  8. public คืออะไร ______
  9. C c = new C(); อ่านว่า _____
  10. M m = new M(); c.setM(m); อ่านว่า
```