

523232 - Object Oriented Technology 2556**กลุ่ม 1**

ชื่อ - นามสกุล.....รหัส

Lab 6 Inheritance and Polymorphism

โปรแกรมในปฏิบัติการนี้ต้องอยู่ใน package oot.lab6.group1 และใช้ NetBeans เขียนโปรแกรม

- ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมจากโค้ดที่กำหนดให้ โดยสร้างคลาส MuangThong ให้สืบทอดจาก Team แล้วทำการสร้างคอนสตรัคเตอร์เพื่อกำหนดค่าแอตทริบิวต์ name จากนั้นทำการ Override เมธอด printTeam เพื่อนำ name มาแสดงผลดังตัวอย่างผลลัพธ์

ตัวอย่างผลลัพธ์

Team name: Swat Cat
This is Muang Thong United.

โค้ดที่กำหนดให้

```
public class Team {  
  
    protected String name;  
  
    public void printTeam() {  
        System.out.println("Team name: " + name);  
    }  
}  
  
public class SwatCat extends Team {  
  
    public SwatCat() {  
        this.name = "Swat Cat";  
    }  
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    SwatCat t1 = new SwatCat();  
    t1.printTeam();  
    // เขียนโค้ดเพิ่มเติม  
}
```

2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมจากโค้ดที่กำหนดให้ โดยสร้างคลาส Argentina เพื่อแสดงผลดังตัวอย่างผลลัพธ์ แล้วอธิบายการทำงานของโปรแกรม

ตัวอย่างผลลัพธ์

No name has captain: No captain
England has captain: Steven Gerrard
Argentina has captain: Lionel Messi

โค้ดที่กำหนดให้

```
public class Team {  
  
    private String name;  
    private String captain;  
  
    public Team(String name, String captain) {  
        this.name = name;  
        this.captain = captain;  
    }  
  
    public String getName() { return this.name; }  
    public String getCaptain() { return this.captain; }  
}  
  
public class England extends Team {  
    public England() {  
        super("England", "Steven Gerrard"); // อธิบาย (1)  
    }  
}  
  
public static void lead(Team t) { // อธิบาย (2)  
    System.out.println(t.getName() + " has captain: " + t.getCaptain());  
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    Team team = new Team("No name", "No captain");  
    lead(team); // อธิบาย (3)  
  
    England englandTeam = new England();  
    lead(englandTeam); // อธิบาย (4)  
  
    Argentina argen = new Argentina();  
    lead(argen); // อธิบาย (5)  
}
```

เขียนอธิบายจุดที่กำหนด
