6	101	19	19	1

523232 - Object Oriented Technology 2556	กลุ่ม 2				
ชื่อ - นามสกุล	รหัส				
Lab 7 Abstract Class and Interface					

โปรแกรมในปฏิบัติการนี้ต้องอยู่ใน package oot.lab7.group2 โดยกำหนดให้ 1 ไฟล์มี 1 คลาสเท่านั้น และใช้ NetBeans เขียนโปรแกรม

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมจากโค้ดที่กำหนดให้ และอธิบายสาเหตุที่เกิด error

```
โค้ดที่กำหนดให้
```

```
public abstract class Team {
    public abstract void play(String name);
}

public class Lab7 {
    public static void main(String[] args) {
        Team t = new Team();
    }
}
```

อธิบายสาเหตุที่ทำให้ Error

2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมและแก้ไขโค้ดที่กำหนดให้ในข้อ 1 โดยสร้างคลาส FootballTeam ซึ่งเป็น subclass ของคลาส Team และส่งค่าชื่อเป็น Arsenal ให้เมธอด play เพื่อแสดงผลดังตัวอย่างผลลัพธ์ แล้วอธิบายการ ทำงานของโปรแกรม

```
public class Lab7 {
    public static void main(String[] args) {
        Team t = ... //เขียนโปรแกรมเพิ่ม
        //เขียนโปรแกรมเพิ่ม
    }
}
```

<u>ตัวอย่างผลลัพธ์</u>

Football Team: Arsenal

อธิบายโปรแกรม_____

- 3. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมจากโค้คที่กำหนดให้โดย
 - 3.1 สร้างกลาส Football, Basketball ซึ่ง อิมพลีเมนต์ interface Playable โดย interface Playable มีเมธอด void play(); ทำการพิมพ์ข้อความดังตัวอย่างผลลัพธ์
 - 3.2 สร้างเมธอด show ให้เรียกใช้เมธอด play() ของตัวแปรชนิด Playable ที่รับเข้ามา แล้วอธิบายการทำงานของโปรแกรม

ตัวอย่างผลลัพธ์

```
Enter football team: Arsenal
Football: Team Arsenal
Enter basketball team: Chicago Bulls
Basketball: Chicago Bulls
โค้ดที่กำหนดให้
public static void main(String[] args) {
    // รับค่า
    f = new Football(str)
    show(f); // อธิ์บาช(1)
    // รับค่า
    b = new Basketball(str)
    show(b); // อธิบาย(2)
เขียน Code ของเมธอด show ที่สร้างขึ้น
อธิบายการเกิด Polymorphism
```