

# Lab 12 OOP\_3

1. จงเขียนโปรแกรมคำนวณค่าเช่าหอพักชื่อ ABC โดยเขียนโปรแกรมให้มีรูปแบบเป็น **Hierarchical Inheritance** พร้อมทั้งเขียน UML diagram ซึ่งโปรแกรมนี้จะคิดค่าเช่าเป็นรายเดือน โดยรายละเอียดค่าเช่าห้องพักรวมดังต่อไปนี้

- a) ห้องพัคลม            ค่าเช่าห้องละ 2,500 บาท/เดือน
- b) ห้องแอร์            ค่าเช่าห้องละ 3,500 บาท /เดือน
- c) ห้อง VIP            ค่าเช่าห้องละ 10,000 บาท /เดือน
- d) ค่าไฟฟ้า            คิดหน่วยละ 15 บาท
- e) ค่าน้ำ            คิดหน่วยละ 30 บาท

- เขียน UML ไดอะแกรมของคลาสเพื่ออธิบาย Attribute และ Method ส่งเป็นไฟล์รูป
- ส่ง Code ไฟล์นามสกุล Cpp และส่งภาพผลลัพธ์ของโปรแกรม

# Lab 12 OOP\_3

2. จงเขียนโปรแกรมคำนวณค่าเช่าห้องพักชื่อ ABC โดยเขียนโปรแกรมให้มีรูปแบบเป็น **Multilevel Inheritance** พร้อมทั้งเขียน UML diagram ซึ่งโปรแกรมนี้จะคิดค่าเช่าเป็นรายเดือน โดยรายละเอียดค่าเช่าห้องพักมีดังต่อไปนี้

- a) ห้องพัคลม            ค่าเช่าห้องละ 2,500 บาท/เดือน
- b) ห้องแอร์            ค่าเช่าห้องละ 3,500 บาท /เดือน
- c) ห้อง VIP            ค่าเช่าห้องละ 10,000 บาท /เดือน
- d) ค่าไฟฟ้า            คิดหน่วยละ 15 บาท
- e) ค่าน้ำ            คิดหน่วยละ 30 บาท

- เขียน UML ไดอะแกรมของคลาสเพื่ออธิบาย Attribute และ Method ส่งเป็นไฟล์รูป
- ส่ง Code ไฟล์นามสกุล Cpp และส่งภาพผลลัพธ์ของโปรแกรม