

# COS2208

## LAB 1.

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแปลงค่าอุณหภูมิจากองศา Celcius ให้เป็นองศา Fahrenheit โดยมีรายละเอียดการทำงานดังนี้

รับข้อมูลเป็นค่าอุณหภูมิองศา Celcius

คำนวณแปลงค่าเป็น องศา Fahrenheit ด้วยสูตร  $F = (C * 9.0 / 5.0) + 32.0$

แสดงค่าที่คำนวณได้

\*\*\*\* ต้องมี user interface เพื่อสื่อสารระหว่างการทำงานของโปรแกรมและ user \*\*\*\*

## LAB 2.

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาพื้นที่ผิวของกล่อง โดยมีรายละเอียดการทำงานดังนี้

รับข้อมูล 3 ค่า คือ ความกว้างฐาน , ความยาวฐาน , ความสูงของกล่อง

คำนวณหาพื้นที่ผิวของกล่อง

แสดงค่าที่คำนวณได้

\*\*\*\* ต้องมี user interface เพื่อสื่อสารระหว่างการทำงานของโปรแกรมและ user \*\*\*\*

## LAB 3.

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาค่าห้องพัก ( ค่าเช่าห้อง + ค่าไฟฟ้า + ค่าน้ำประปา + ค่าwifi ) โดยมีรายละเอียดการทำงานดังนี้

รับข้อมูล 4 ค่า คือ ค่าเช่าห้อง , จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ , จำนวนหน่วยน้ำประปาที่ใช้ , ค่าwifi

ค่าไฟฟ้ามีราคาหน่วยละ 10 บาท

ค่าน้ำประปามีราคาหน่วยละ 15 บาท

คำนวณค่าห้องพัก

แสดงค่าที่คำนวณได้แบบแจกแจงรายละเอียด และสรุปยอดรวมค่าห้องพัก

\*\*\*\* ต้องมี user interface เพื่อสื่อสารระหว่างการทำงานของโปรแกรมและ user \*\*\*\*

## LAB 4.

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนเงินบาท(ไม่มีเศษสตางค์) นำมาคำนวณและแสดงผลว่าเงินจำนวนนี้ต้องใช้ธนบัตรและเหรียญจำนวนเท่าไร (ข้อนี้ห้ามใช้ if) ตัวอย่างเช่น

กรุณาใส่จำนวนเงิน 3888

จะแสดงผลดังนี้    **ธนบัตร1000    3 ใบ**

**ธนบัตร500    1 ใบ**

**ธนบัตร100    3 ใบ**

# COS2208

ธนบัตร50    1 ใบ  
ธนบัตร20    1 ใบ  
เหรียญ10    1 เหรียญ  
เหรียญ5      1 เหรียญ  
เหรียญ2      1 เหรียญ  
เหรียญ1      1 เหรียญ

**หมายเหตุ** แต่ละข้อ ให้เขียนโปรแกรมตามโครงสร้างนี้เท่านั้น ( 1 class ที่มี member เพียง 1 method )

```
Public class .....  
{ public static void main(String [ ] args)  
  { .....  
    .....  
    ..... }  
}
```

\*\*\*\*\* ส่งงานทุกชิ้น (file.java) ภายในวันที่ 28 ก.พ. 2565 ทาง [srijit@ru.ac.th](mailto:srijit@ru.ac.th) \*\*\*\*\*