สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2/2560	คะแนนรวม
การปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 523232 Object-Oriented Technology วันที่30 / เน / 25 เบ	
รหัสนักศึกษา 859 003 7 4 ชื่อ-สกุล พายารฝาร (ถูงกรร) กลุ่ม 2	
นักศึกษาต้องทำแบบฝึกปฏิบัติการให้เสร็จก่อนจึงจะได้เซ็นชื่อ	

Lab 1: Introduction to Java Programming

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมให้สมบูรณ์โดยใช้ Text editor และทดสอบการคอมไพล์และรันโดยใช้ Command line เพื่อสังเกตผล

```
package oot.lab1 2;
import java.io.Console;
public class Currency {
     public static void main(String args[]) {
           Console console = System.console();
           System.out.print("Enter Euro: ");
           [...1...] s = console.readLine();
           [...2...] euro = Double.valueOf(s);
           double rate = 43.28;
           [...3...] baht = rate*euro;
           console.printf("Euro: %f\n", euro);
           console.printf("Baht: %.2f\n", baht);
     }
```

ตอบคำถามต่อไปนี้

1.1 [1] คือ Stvin ั
1.2 [2] คือ) อบ (ใ e
1.3 [3] คือ <i>ปอบป</i> е
1.4 จงอธิบายว่า ชื่อคลาส เมธอดและตัวแปรในภาษา Java ต้องเขียนอย่างไร
מבו בב במשת אות היד ניפו כפ ניתו שו מספב ב בב בב בב בב בב בב בב של בב
อเกิวเอ็ฟ แร้อไม่ ก็ได้ , คางเปร ค้อง จึงผลัพค้างประเภท และพามกัวป ช้อ
1.5 จงอธิบายว่า <u>import</u> java.io.Console ใช้ทำอะไร
1.5 จงอธิบายว่า import java.io.Console ใช้ทำอะไร กับราคาวาณ libraly จาก package ที่พ้อรถเรมาใช้งาน

วิธีการรัน Java ผ่าน cmd

- A. สร้างไฟล์ Currency.java (จากข้อ 1) ไว้ในโฟลเดอร์ตามลำดับที่ประกาศไว้ที่ Package โดยทั้งหมดอยู่ใน โฟลเดอร์หลักที่ชื่อว่า OOT_BXXXXXXX (รหัสนักศึกษา)
- B. เปิด cmd และเข้าไปที่โฟลเดอร์ OOT_BXXXXXX

- C. ใช้คำสั่ง Java compile จะได้ Java class ออกมาหากรันผ่านC:\Users\Sarunya\Desktop\OOT_BXXXXXXX\oot\lab1_2>javac Currency.java
- D. จากนั้นรันโปรแกรม

C:\Users\Sarunya\Desktop\OOT_BXXXXXXX>java oot.lab1_2.Currency

* ถ้าหากเครื่องยังไม่กำหนด Classpath ให้ทำการใส่ Option เพิ่ม เช่น java -cp . oot.lab1_2.Currency หรือทำการ set CLASSPATH="path"

TOPO

- 2. จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลลัพธ์ดังนี้ (ทำในโปรแกรม Netbean)
- สร้างโฟลเดอร์ใน Workspace ด้วยรหัสนักศึกษา
- Package ที่ใช้คือ oot.lab1_2.test
- สร้าง Class ชื่อว่า Lab1Test2 และเขียนโปรแกรมที่รับค่าจากคีย์บอร์ดโดยใช้ Scanner โปรแกรม จะต้องรับค่าสตริงเป็นชื่อนักศึกษาและรับค่าจำนวนเต็มเป็นจำนวนรุ่นน้องที่นักศึกษามี จากนั้นให้ โปรแกรมตรวจสอบว่า ถ้านักศึกษามีรุ่นน้องน้อยกว่า 10 คนแต่มากกว่า 0 ให้แสดงผลว่า นักศึกษา เป็นมีรุ่นน้องมาก และคำนวนผลรวมของจำนวนมือของรุ่นน้องนักศึกษา ถ้ามีรุ้นน้องมากกว่าหรือ เท่ากับ 10 นักศึกษาอยู่ปีสูง ถ้าไม่มีรุ่นน้องก็แสดงว่านักศึกษาอยู่ปีหนึ่ง

ตัวอย่างการรัน

ตัวอย่างที่ 1

Enter your name

Tom

How many juniors do you have?

10

Tom is big senior

ตัวอย่างที่ 2

Enter your name

Ton

How many juniors do you have?

5

Tom have many juniors! There are 10 hand helping you!

ตัวอย่างที่ 3

Enter your name

 ${ t Tom}$

How many juniors do you have?

0

Tom is freshy