สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2/2560	คะแนนรวม
การปฏิบัติการ ครั้งที่ 3 523232 Object-Oriented Technology วันที่เ4 สันจากรม 60	1
รหัสนักศึกษา 85 9 00 374 ชื่อ-สกุล พาย 95 ปาร จำเรษ กลุ่ม ๕	
นักศึกษาต้องทำแบบฝึกปฏิบัติการให้เสร็จก่อนจึงจะได้เซ็นชื่อ	ι

Lab 3: Methods and Overloading

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมให้สมบูรณ์โดย และทดสอบการคอมไพล์และรัน เพื่อสังเกตผล

 เหนาเคาษาเขียนเบรแกรม เหลมบูรเนเดย และทดลอบการคอม เพลและรน เพ 	อลงเกตผล	
1. package oot.lab3.test;		
2. public class LabTest1_1 {	ลายเซ็น	
<pre>3. public static void main(String[] args) { 4. int num1 = 10;</pre>	stor .	
5. [1] num2 = 20.25f;		
6. double num3 = 30.5;		
7. System.out.println("Result is " + add(num1, num2)); 8. System.out.println("Result is " + add(num2, num3)); 9. }		
10. public [2] int add(int num1, int num2) {		
11. return ₀ (num1 + num2);		
$\begin{pmatrix} 12. \\ 12. \end{pmatrix}$		
13. public static double add(float num1, double num2) {		
14. [3] num1 + num2;		
15. } 16. }	71/20	
ตอบคำถามต่อไปนี้		
1.1 [1] คือ		
1.2[2] คือ 5†^†:C		
1.3 [3] คือ ง ๔ ขึ้นงา		
1.4 บรรทัดใดคือการประกาศสร้างเมธอดและบรรทัดใดมีการเรียกใช้เมธอด		
\$715 215 VIAN 10 W- 13 54 NO 7 612 8		
1.5 จากข้อ 1.4 แต่ละคำสั่งการเรียกใช้เมธอดในเมธอด Main จะส่ง Argument ไปที่เม	เธอดใดบ้าง	
2. จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลลัพธ์ดังนี้ (ทำในโปรแกรม Netbean)		
• สร้างโฟลเดอร์ใน Workspace ด้วยรหัสนักศึกษา		
	\	

- Package ที่ใช้คือ oot.lab3.test
- สร้าง Class ชื่อว่า Lab3Test

- ทำการสร้างเมนูโดยมี 3 ตัวเลือก
 - O เมนูที่ 1 เป็นการเขียนโปรแกรมคำนวนพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - O เมนูที่ 2 เป็นการเขียนโปรแกรมคำนวนเส้นรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 - O เมนูที่ 3 ใช้สำหรับแสดงรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้าโดยให้รับค่าความยาวด้าน ของรูปสี่เหลี่ยมทั้ง 2 รูปมา
- ในเมนูนี้จะต้องรับค่าตัวเลข 1-3 เท่านั้น ถ้าเป็นตัวเลขนอกเหนือจากนี้ให้วนรับค่าอีกครั้ง
- ในคลาสนี้จะต้องมี 2 เมธอดที่ชื่อ calculateArea เหมือนกัน สำหรับคำนวณพื้นที่ และ 2 เมธอดชื่อ calculatePerimeter สำหรับคำนวณเส้นรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยใช้ หลักการ Overloading
- ใช้เมธอด printOut(int) เพื่อวาดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า

