ใบงานการทดลองที่ 2 เรื่อง ภาษาจาวากับการโปรแกรมเชิงวัตถุ

1. จุดประสงค์ทั่วไป

- 1.1. รู้และเข้าใจการโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยคำสั่งพื้นฐานในภาษาจาวา
- 1.2. รู้และเข้าใจเพื่อศึกษาและทดลองสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุโดยใช้ภาษาการโปรแกรมเชิงวัตถุใหม่ๆ

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ที่ติดตั้งโปรแกรม Eclipse

3.	ทฤษฎการทดลอง	
	2.1	00 d 10 d 10 00 c 11 d 0 11 0 0 11 0 11

3.1. คำสั่งที่ใช้ในการแสดงผลบนแถบ Console คือคำสั่งใด System.out.println("Hello World")៖

3.2. คำสั่งการคอมเม้นท์แบบบรรทัดเดียว และแบบหลายบรรทัด คืออะไร ?

คำสั่งที่ใช้คอมเมนท์แบบบรรทัดเดียวคือ //คอมเมนท์แบบบรรทัดเดียว

คำสั่งที่ใช้คอมเมนท์แบบหลายบรรทัดคือ //*คอมเมนท์แบบ

3.3. ประเภทข้อมูลแบบ Integer คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบเพื่อแสดงค่าภายในตัวแปร คือประเภทข้อมูลที่เป็นชนิดข้อมูลจำนอนเต็มมีขนาดข้อมูล 32 bit (4 byte) Ex. int age = 18: System.out.println("Your age is" + age):

3.4. ประเภทข้อมูลแบบ Double คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบเพื่อแสดงค่าภายในตัวแปร คือประเภทข้อมูลที่เป็นชนิดข้อมูลตัวเลขในรูปแบบของทศนิยม Ex. double money = 118.50s มีขนาดข้อมูล 64 bit (8 byte) System.out.println("Your money is" + money):

3.5. ประเภทข้อมูลแบบ Float คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบเพื่อแสดงค่าภายในตัวแปร ดือประเภทข้อมูลที่เป็นชนิดข้อมูลตัวเลขในรูปแบบของทศนิขม Ex. double money = 118,50s มีขนาดข้อมูล 32 bit (4 byte) System.out.println("Your money is" + money):

3.6. ประเภทข้อมูลแบบ Bool คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบเพื่อแสดงค่าภายในตัวแปร ดือประเภทข้อมูลที่เป็นชนิดข้อมูลแบบเปรียบเทียบข้อมูล true และ false Ex. char nale = `n's มีขนาดข้อมูล 1 bit System.out.println("The nale initials are" + nale)ง

3.7. ประเภทข้อมูลแบบ Char คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบเพื่อแสดงค่าภายในตัวแปร คือประเภทข้อมูลที่เป็นชนิดข้อมูลที่เก็บข้อมูลเป็นชนิดอักขระได้แก่ ตัวอักษร, ตัวเลข Ex. String message = "Welcome to Java"៖ และสัญลักษณ์ตางๆ เก็บข้อมูลได้มากกว่า 1 ตัวอักษร System.out.println("Hi," + message)៖

3.8. ประเภทข้อมูลแบบ String คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบเพื่อแสดงค่าภายในตัวแปร คือประเภทช้อมูลที่เป็นชนิดข้อมูลที่เป็นชนิดอักขระได้แก่ ตัวอักษร, ตัวเลข Ex. String messages = 'Welcome to Java': และสัญลักษณ์ตางๆ เก็บข้อมูลได้มากกว่า 1 ตัวอักษร System.out.println('Hi,' + message);

3.9. Widening Casting คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ เป็นการกำหนดค่าของ Variable ที่มี Data Type ลำดับต่ำกอ่า Ex. byte < shot < int < long < float < double ให้กับ Variable ที่มี Data Type สูงกอ่า

3.10. Narrowing Casting คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ

3.11. จงอธิบายความหมายและยกตัวอย่างการใช้งานตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ดังต่อไปนี้

ตัวดำเนินการ	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
+	_เ พิ่มค่า	x = 5 + 5
-	ลบค่า	x = 10 - 5
*	คูณค่า	y = 2* 2
/	หารค่า	y = 4 / 2
++	การเพิ่มค่าของจำนอนเต็ม 1	X = X++8
	การลดค่าของจำนอนเต็ม 1	۷ = ۵۹
%	การหารแล้วเอาแต่เศษ	z = 11 % 2

3.12. จงอธิบายความหมายและยกตัวอย่างการใช้งานตัวดำเนินการเพื่อกำหนดค่าดังต่อไปนี้

ตัวดำเนินการ	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
=	เป็นการกำหนดค่า ให้กับต้อแปร	a = 10
+=	นำต้อแปรด้านซ้ำขมาบอกเพิ่ม ก่อนที่จะกำหนดค่า ให้	a += 10 มีค่าเท่ากับ a = a + 10
-=	นำต้อแปรด้านซ้าขมาลบออก ก่อนที่จะกำหนดค่าให้	a -= 10 มีค่าเท่ากับ a = a - 10
*=	นำตัวแปร้านซ้ายมาดูณ ก่อนที่จะกำหนดค่าให้	a *= 10 มีค่าเท่ากับ a = a * 10
/=	นำต้อแปรด้านซ้ายมาหาร ก่อนที่จะกำหนดค่า ให้	a /= 10 มีค่าเท่ากับ a = a / 10
%=	นำตัวแปรด้านซ้ำขมานารเก็บเศษ ก่อนที่จะกำนนดด่าใน	a %= 10 มีค่าเท่ากับ a = a % 10
&=	นำต้อแปรด้านซ้ำขมาทำการ AND ระดับบิต ก่อนที่จะกำหนดค่าให้	a &= 10 มีค [่] าเท ่ ากับ a = a & 10
=	นำตัวแปรด้านซ้าขมา OR ระดับบิต ก่อนที่จะกำหนดค่าให้	ล l= 10 มีค่าเท่ากับ ล = ล l 10

3.13. จงอธิบายความหมายและยกตัวอย่างการใช้งานตัวดำเนินการเพื่อเปรียบเทียบดังต่อไปนี้

ตัวดำเนินการ	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
==	การตรอจสอบค่าทั้งสองค่าอ่ามีค่าเท่ากันใหมถ้าเท่ากันจะได้ค่า True	(2 == 2)
>	การตรอจสอบค่าทั้งสองค่าอ่าค่าทางด้านซ้ายมีค่ามากกว่าค่าทางด้านขอา ไหมถ้าใช่จะได้ค่า True	(2 != 3)
>=	การตรวจสอบค่าทั้งสองค่าว่าค่าทางด้านซ้ายมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า ทางด้านขอาไหมถ้าใช่จะได้ค่า True	(5 > 1)
<	การตรอจสอบค่าทั้งสองค่าอ่าค่าทางด้านซ้ายมีค่าน้อยกอ่าค่าทางด้านขอา ใหมถ้าใช่จะได้ค่า True	(1 < 5)
<=	การตรอจสอบค่าทั้งสองค่าว่าค่าทางด้านซ้ำขมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่า ทางด้านขอาไหมถ้าใช่จะได้ค่า True	(5 >= 5)
!=	การตรองสอบค่าทั้งสองค่าว่ามีค่าไม่เท่ากันไหมถ้าไม่เท่ากันจะได้ค่า True	(5 <= 5)

3.14. จงอธิบายความหมายและยกตัวอย่างการใช้งานตัวดำเนินการตรรกศาสตร์ดังต่อไปนี้

ตัวดำเนินการ	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน	
&&	จะเป็นค่า true ก็ต่อเมื่อค่าทั้งสองค่าเป็น true	(a & b) ได้ค่า fals	
	จะเป็นค่า fals ก็ต่อเมื่อค่าทั้งสองค่าเป็น fals	(a ll b) ได้ค่า true	
!	จะทำการกลับค่าจาก true เป็น fals หรือจาก fals เป็น true	!a ได้ค่า fals	

3.15. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if พร้อมยกตัวอย่างประกอบ

\$\text{System.out.println("20 is greater than 18");}} 3.16. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if else พร้อมยกตัวอย่างประกอบ if(13%2 == 0){ \$\text{System.out.println("even number");}} \$\text{olse {} \$\text{System.out.println("odd number");}} \$\text{3.17. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if , else if และ else พร้อมยกตัวอย่างประกอบ if(เรื่อนไขที่ 1) { \$\text{Inensor of the signal answern เรื่อนไขเป็นจริง}} \$\text{olse if (เรื่อนไขที่ 2 (} \$\text{Inensor of the signal answern เรื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเรื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ } \$\text{olse if (เรื่อนไขที่ 2 (} \$\text{Inensor of the signal answern เรื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเรื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ } \$\text{3.18. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if แบบ Short hand พร้อมยกตัวอย่างประกอบ int time = 20s \$\text{String result = (time < 18) ? "Good evening."s}}	if(20 > 18){	
if(13%2 == 0)(System_out_println("even number")៖) else (System_out_println("odd number")៖) 3.17. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if , else if และ else พร้อมยกตัวอย่างประกอบ if(เงื่อนไขที่ 1) (//โค้ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขเป็นจริง) else if(เงื่อนไขที่ 2 (//โค้ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริง) else (//โค้ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ) 3.18. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if แบบ Short hand พร้อมยกตัวอย่างประกอบ int time = 20ง String result = (time < 18) ? "Good evening," s	Systen.c	ut.println("20 is greater than 18");
if(13%2 == 0)(System_out_println("even number");) else (System_out_println("odd number");) 3.17. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if , else if และ else พร้อมยกตัวอย่างประกอบ if(เงื่อนไขที่ 1) (//โค้ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขเป็นจริง) else if(เงื่อนไขที่ 2 (//โค้ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริง) else (//โค้ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ) 3.18. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if แบบ Short hand พร้อมยกตัวอย่างประกอบ int time = 20; String result = (time < 18) ? "Good evening,";	}	
if(13%2 == 0)(System_out_println("even number");) else (System_out_println("odd number");) 3.17. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if , else if และ else พร้อมยกตัวอย่างประกอบ if(เงื่อนไขที่ 1) (//โค้ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขเป็นจริง) else if(เงื่อนไขที่ 2 (//โค้ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริง) else (//โค้ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ) 3.18. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if แบบ Short hand พร้อมยกตัวอย่างประกอบ int time = 20; String result = (time < 18) ? "Good evening,";		
System_out_println("odd number")៖ 3.17. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if , else if และ else พร้อมยกตัวอย่างประกอบ if (เรื่อนไขที่ 1) { //โด๊ดที่จะดำเนินการหากเรื่อนไขเป็นจริง } else if (เรื่อนไขที่ 2 { //โด๊ดที่จะดำเนินการหากเรื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเรื่อนไขที่ 2 เป็นจริง } else { //โด๊ดที่จะดำเนินการหากเรื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเรื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ } 3.18. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if แบบ Short hand พร้อมยกตัวอย่างประกอบ int time = 20s String result = (time < 18) ? "Good evening."s		ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if else พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
System_out_println("odd number")៖ 3.17. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if , else if และ else พร้อมยกตัวอย่างประกอบ if (เงื่อนไขที่ 1) { //โค๊ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขเป็นจริง) else if (เงื่อนไขที่ 2 { //โค๊ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริง) else { //โค๊ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ } 3.18. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if แบบ Short hand พร้อมยกตัวอย่างประกอบ int time = 20s String result = (time < 18) ? "Good evening."s	System.o	out.println(''even number''):
3.17. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if , else if และ else พร้อมยกตัวอย่างประกอบ if (เงื่อนไขที่ 1) { //โค๊ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขเป็นจริง } else if (เงื่อนไขที่ 2 { //โค๊ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริง } else { //โค๊ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ } 3.18. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if แบบ Short hand พร้อมยกตัวอย่างประกอบ int time = 20s String result = (time < 18) ? "Good evening."s		
 if (เรื่อนไขที่ 1) { //โค๊ดที่จะดำเนินการหากเรื่อนไขเป็นจริง } else if (เรื่อนไขที่ 2 {	System.o	out.println("odd number");
 > else if(เงื่อนไขที่ 2 { //โค๊คที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริง > else {		
//โค๊ดที่จะดำเนินการหากเรื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริง } else {	//โค้ดที่จะดำเ	. นินการหากเงื่อนไขเป็นจริง
) else { //โค๊ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ } 3.18. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if แบบ Short hand พร้อมยกตัวอย่างประกอบ int time = 20; String result = (time < 18) ? "Good evening.";		
//โด๊ดที่จะดำเนินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ } 3.18. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง if แบบ Short hand พร้อมยกตัวอย่างประกอบ int time = 20s String result = (time < 18) ? "Good evening."s	//โค้ดที่จะดำเ	.นินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริง
int time = 20% String result = (time < 18) ? "Good evening."%	//โค้ดที่จะดำเ	.นินการหากเงื่อนไขที่ 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขที่ 2 เป็นเท็จ
	int time = 20;	
System.out.println(resual):	String result =	(time < 18) ? 'Good evening.'≒
	System.out.prin	tin(resual):

3.19. ประโยคเงื่อนไข - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง switch พร้อมยกตัวอย่างประกอบ Switch () {
}
3.20. การวนรอบ – จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง for พร้อมยกตัวอย่างประกอบ for(กำหนดค่าะเงื่อนไขะปรับค่า){
// โค๊ดที่ต้องการดำเนินการ
}
3.21. การวนรอบ – จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง while พร้อมยกตัวอย่างประกอบ while(เงื่อนไข){
//โด้ดที่ต้องการดำเนินการ
//ปรีบค่าตัวแปร
}
3.22. การวนรอบ - จงเขียน Syntax การใช้งานคำสั่ง do while พร้อมยกตัวอย่างประกอบ do{
//โค้ดที่จะดำเนินการ
/ปรับค่าตัวแปร
>while (เชื่อนไข)ะ
3.23. อธิบายการทำงานของคำสั่ง break พร้อมยกตัวอย่างประกอบ for(int i = 0; < 10; i++)(ใช้เพื่อ "ออกจากคำสั่ง" ของคำสั่ง switch if(i == 4) { break;
}
System_out_println(i)៖ } 3.24. อธิบายการทำงานของคำสั่ง continue พร้อมยกตัวอย่างประกอบ for(int i = 0; < 10; i++){ ใช้เพื่อดำเนินการดำสั่งต่อในขณะลูปอยู่ if(i == 4) {
continues
}
System.out.println(i): } 3.25. อธิบายการทำงานของคำสั่ง Enum enum เป็น 'คลาส' พิเศษที่แสดงถึงกลุ่มของค่าคงที่หากต้องการสร้าง enum ให้ใช้คีย์เวิร์ด enum
(แทนคลาสหรืออินเตอร์เฟซ) และคั่นค่าคงที่ด้วยเครื่องหมาขจุลภาคและควรเป็นตัวพิมพ์ใหญ่

4. ลำดับขั้นการปฏิบัติการ

- 4.1. จงแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้
- 4.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงเลข 1 จนถึง N ; โดยที่ N คือค่าที่รับมาจากผู้ใช้ และแสดงคำตอบบรรทัดละ 5 ตัวเลขเท่านั้น

Test case 1	Test case 2
Please enter your value : 8	Please enter your value : 21
1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5
6, 7, 8	6, 7, 8, 9, 10
	11, 12, 13, 14, 15
	16, 17, 18, 19, 20
	21

4.1.2. ผังงานแสดงกระบวนการทำงานและโค้ดโปรแกรม(ที่ตรงตามผังงาน)

4.2. จงแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

4.2.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงจำนวนเฉพาะที่อยู่ระหว่าง เลข 2 จนถึง N ; โดยที่ N คือค่าที่รับมาจากผู้ใช้

Test case 1	Test case 2	
Please enter your value : 8	Please enter your value : 16	
2 = Prime Number	2 = Prime Number	
3 = Prime Number	3 = Prime Number	
4 = Not Prime : Divide by 2	4 = Not Prime : Divide by 2	
5 = Prime Number	5 = Prime Number	
6 = Not Prime : Divide by 2, 3	6 = Not Prime : Divide by 2, 3	
7 = Prime Number	7 = Prime Number	

```
8 = Not Prime : Divide by 2, 4

9 = Not Prime : Divide by 3

10 = Not Prime : Divide by 2, 5

11 = Prime Number

12 = Not Prime : Divide by 2, 3, 4, 6

13 = Prime Number

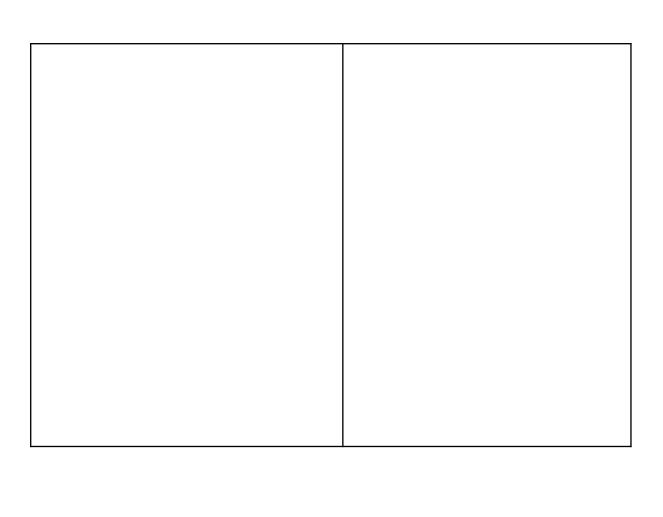
14 = Not Prime : Divide by 2, 7

15 = Not Prime : Divide by 2, 3, 5

16 = Not Prime : Divide by 2, 4, 8
```

4.2.2. ผังงานแสดงกระบวนการทำงานและโค้ดโปรแกรม(ที่ตรงตามผังงาน)

```
ผังงาน
                                                                                                                                            ☐ lab2_1.java ☐ *lab2_2.java ×
                                                                                                                                                   package lab2;
import java.util.*;
                                                                                                                                               }
if(counter==2) {
    System.out.print(j+" = Prime Number ");
    System.out.println();
}else if (counter!=1) {
    System.out.print(j+" = Not Prime : Divide by ");
    for(p=2:p<=j:p++) {
        if(j % p == 0 && j != p ) {
            System.out.print(p);
            System.out.print(", ");
        }
}
                                                                                                                                                                                    System.out.println();
                                                                                                                                                          public static Scanner getSc() {
                                                                                                                                                                 return sc;
                                                                                                                                                         public static void setSc(Scanner sc) {
   lab2_2.sc = sc;
```



5. สรุปผลการปฏิบัติการ ได้ทำคอามเข้าใจคำสั่งพื้นฐานในภาษา Java โดยเรียนรู้ในเรื่องประเภทข้อมูล, ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์, ตัวดำเนินการเพื่อ กำหนดค่าตัวดำเนินการเพื่อเปรียบเทียบค่า, ตัวดำเนินการทางตรรกศาสตร์ และการเขียน syntax ประโยคเรื่อนไข การเขียน โปรแกรมนับเลขจาก 1 to N โปรแกรมหาจำนวนเฉพาะและหาตัวประกอบของตัวที่ไม่เป็นจำนวนเฉพาะตั้งแต่ 2 to N
6. คำถามท้ายการทดลอง
6.1. คำสั่งต่างๆ ระหว่างภาษา C และภาษา Java มีความเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร ? ภาษา C = พัฒนาโปรแกรมแบบ Procedural ได้รับการพัฒนาโดย Dennis M. Ritchie, เป็นภาษา middle-level language, ไร้ รองรับ threding และ overloading function, ไม่รองรับ pointers ภาษา Java = พัฒนาโปรแกรมเชิงอัตถุ(OOP), ได้รับการพัฒนาโดย James Gosling, เป็นภาษา high-level language, รองรับ threading และ method overloading, ไมรองรับ pointers
6.2. จงระบุข้อควรระวังในการใช้คำสั่ง Switch Case ต้องกำหนด break ไว้ภายหลัง โด้ดเพื่อหยุดการทำงานของ Switch Case
6.3. การเลือกใช้คำสั่ง For เหมาะกับสถานการณ์ใดมากที่สุด ใช้กับการจนซ้ำในจำนอนรอบที่แน่นอน เนื่องจากสามารถกำหนดค่าเริ่มต้น เงื่อนไขและการเปลี่ยนแปลงค่า
6.4. คำสั่ง Casting ควรถูกนำมาใช้งานในสถานการณ์ใดที่สุด
ใช้ต่อเมื่อเรากำหนดค่าของ Variable ที่มี Data Type ที่เราไม่ต้องการให้กับ Variable ที่มี Data Type ที่เราต้องการ เช่น เป็น
Data Type ที่เก็บตัวเลขเหมือนกับลำดับของ Data Type ใน Type Casting เรียงจากต่ำไปสูง byte < shot < int < long <
float < double