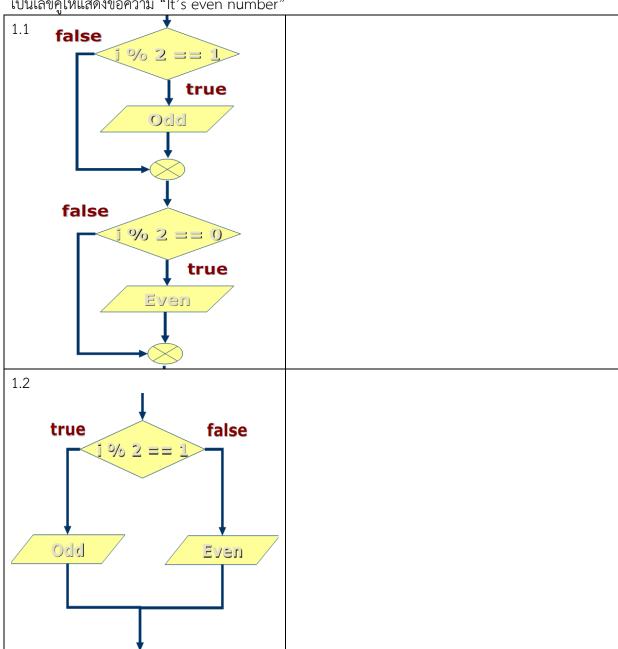
Lab sheet 4 – Selection statement

9 99	4	1 16	ם שם	
รหสนสต	ชลสกล	9891916	າງ ເ ສດ າ < ງ/	
9 11 12 12 12 1	 00611161	 เบนพ	าบติการท	

1. จงเขียนโปรแกรมภาษา C จาก flow chart ในข้อ 1.1-1.2 ซึ่งอธิบายขั้นตอนสำหรับตรวจสอบว่าเลขจำนวน เต็มที่รับจากคีย์บอรด์นั้นเป็นเลขคู่ หรือ เลขคี่ แล้ว หากเป็นเลขคี่ให้แสดงข้อความ "It's odd number" หาก

เป็นเลขคู่ให้แสดงข้อความ "It's even number"



1.3	ବ	198	อธิ	U,	าย	ุเค	J	าใ	IJ	,Ø	ก	ต่'	าง	าร	G	ห	၂'	٦,	าโ	U	ไร	Ų	ો	าร์	ij	ااً	lı	٦°	ข้	, ອ)	1	 1	L	lĉ) ફ	,	1	.2	2			 	 	 		 	 		 						

2. จงเขียนโปรแกรมภาษา C สำหรับหาค่า x ในสมการพหุนามกำลังสอง ax²+bx+c จาก flow chart ใน แบบฝึกหัดที่ 4 ข้อ 2 ให้ได้ผลการทำงานดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่าง (*ตัวเอียงหนา* คือค่าที่ป้อนทางคีย์บอร์ด)

ตัวอย่างที่ 1 Enter a,b,c: $1 - 2 - 3$ x1= 3.00, x2= -1.00
<u>ตัวอย่างที่ 2</u> Enter a,b,c: -1 2 3 x1= -1.00, x2 =3.00
<u>ตัวอย่างที่ 3</u> Enter a,b,c: 30 -26 4 x1= 0.67, x2= 0.20
<u>ตัวอย่างที่ 4</u> Enter a,b,c: 9 -30 25 x1= 1.67, x2= 1.67
ตัวอย่างที่ 5 Enter a,b,c: $2 - 3 - 4$ x1= 2.35, x2= -0.85
ตัวอย่างที่ 6 Enter a,b,c: 0 8 16 Not a polynomial of degree 2

3 . เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงรายงานยอดเงินบัญชีเงินฝากของ Mary หลังดำเนินการฝาก (Deposit)-ถอน (Withdraw) เงินตามจำนวนเงินที่ต้องการ (กำหนดให้มียอดเงินในบัญชีเริ่มต้น 1000.59 US dollar)

<u>ตัวอย่าง (*ตัวเอียงหนา* คือค่าที่ป้อนทางคีย์บอร์ด)</u>

<u>ตัวอย่างที่ 1</u>	Hello Mary, what would you like to do?
	Please select, W for Withdraw or D for Deposit: D
	How much your amount? 1222
	DUMMY REPORT:
	Mary had \$1000.59
	Mary deposited +1222.00
	Now she has \$2222.59
ตัวอย่างที่ 2	Hello Mary, what would you like to do?
	Please select, W for Withdraw or D for Deposit: W
	How much your amount? 500.35
	DUMMY REPORT:
	Mary had \$1000.59
	Mary withdrew -500.35
	Now she has \$500.24

4. หากต้องการให้ผู้ใช้สามารถป้อน	ได้ทั้งค่า 'D' หรือ 'd' เพื่อเลือกดำเนิเ	มการฝากเงิน และ 'W' หรือ 'w' แทน
การถอนเงิน จะต้องเขียนเงื่อนไขขอ	งโปรแกรมอย่างไร (ผลการทำงานต้องไ	
(เช่น ตัวอย่างนี้ ที่ได้ผลการทำงานเหมือน		
Hello Mary, what would you like Please select, W for Withdraw or		
How much your amount? 1222		
DUMMY REPORT:		
Mary had \$1000.59		
Mary deposited +1222.00		
Mary deposited +1222.00 Now she has \$2222.59		
Now she has \$2222.59	ย์จเลรด์ซึ่งลาลเจ็โจเต้าพิงเพ็วหกู่ ตัวพิงเจ	ม์เล็ก แล้าตราจสลงเา่าตัวจักษรที่รับบางั้
Now she has \$2222.59 5. โปรแกรมรับตัวอักษร 1 ตัวจากคี	•	พ์เล็ก แล้วตรวจสอบว่าตัวอักษรที่รับมานั้
Now she has \$2222.59 5. โปรแกรมรับตัวอักษร 1 ตัวจากคี	ย์บอรด์ซึ่งอาจเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ ตัวพิมห ะ(Vowel) ให้แสดงผลการทำงานดังตัว	
Now she has \$2222.59 5. โปรแกรมรับตัวอักษร 1 ตัวจากคื เป็นพยัญชนะ(Consonant) หรือสร <u>ตัวอย่าง (ตัวเอียงหนา</u> คือค่าที่ป้อนทา	ะ(Vowel) ให้แสดงผลการทำงานดังตัว <u>างคีย์บอร์ด)</u>	อย่าง
Now she has \$2222.59 5. โปรแกรมรับตัวอักษร 1 ตัวจากคื เป็นพยัญชนะ(Consonant) หรือสร <u>ตัวอย่าง (<i>ตัวเอียงหนา</i> คือค่าที่ป้อนทา</u> <u>ตัวอย่างที่ 1</u>	ะ(Vowel) ให้แสดงผลการทำงานดังตัว <u>างคีย์บอร์ด)</u> <u>ตัวอย่างที่ 2</u>	อย่าง ตัวอย่างที่ 3
Now she has \$2222.59 5. โปรแกรมรับตัวอักษร 1 ตัวจากคื เป็นพยัญชนะ(Consonant) หรือสร <u>ตัวอย่าง (ตัวเอียงหนา</u> คือค่าที่ป้อนทา	ะ(Vowel) ให้แสดงผลการทำงานดังตัว <u>างคีย์บอร์ด)</u>	อย่าง
Now she has \$2222.59 5. โปรแกรมรับตัวอักษร 1 ตัวจากคื เป็นพยัญชนะ(Consonant) หรือสร <u>ตัวอย่าง (ตัวเอียงหนา คือค่าที่ป้อนทา</u> <u>ตัวอย่างที่ 1</u> Enter an alphabet: E is a vowel. <u>ตัวอย่างที่ 4</u>	ะ(Vowel) ให้แสดงผลการทำงานดังตัว <mark>กงคีย์บอร์ด)</mark> ตัวอย่างที่ 2 Enter an alphabet: e e is a vowel. ตัวอย่างที่ 5	อย่าง <u>ตัวอย่างที่ 3</u> Enter an alphabet: u u is a vowel. ตัวอย่างที่ 6
Now she has \$2222.59 5. โปรแกรมรับตัวอักษร 1 ตัวจากคื เป็นพยัญชนะ(Consonant) หรือสร <u>ตัวอย่าง (ตัวเอียงหนา คือค่าที่ป้อนทา</u> <u>ตัวอย่างที่ 1</u> Enter an alphabet: E is a vowel. <u>ตัวอย่างที่ 4</u> Enter an alphabet: x	ะ(Vowel) ให้แสดงผลการทำงานดังตัว างคีย์บอร์ด) ตัวอย่างที่ 2 Enter an alphabet: e e is a vowel. ตัวอย่างที่ 5 Enter an alphabet: B	อย่าง ### ตัวอย่างที่ 3 Enter an alphabet: u u is a vowel. ###################################
Now she has \$2222.59 5. โปรแกรมรับตัวอักษร 1 ตัวจากคื เป็นพยัญชนะ(Consonant) หรือสร <u>ตัวอย่าง (ตัวเอียงหนา คือค่าที่ป้อนทา</u> <u>ตัวอย่างที่ 1</u> Enter an alphabet: E is a vowel. <u>ตัวอย่างที่ 4</u>	ะ(Vowel) ให้แสดงผลการทำงานดังตัว <mark>กงคีย์บอร์ด)</mark> ตัวอย่างที่ 2 Enter an alphabet: e e is a vowel. ตัวอย่างที่ 5	อย่าง <u>ตัวอย่างที่ 3</u> Enter an alphabet: u u is a vowel. ตัวอย่างที่ 6
Now she has \$2222.59 5. โปรแกรมรับตัวอักษร 1 ตัวจากคื เป็นพยัญชนะ(Consonant) หรือสร <u>ตัวอย่าง (ตัวเอียงหนา คือค่าที่ป้อนทา</u> <u>ตัวอย่างที่ 1</u> Enter an alphabet: E is a vowel. <u>ตัวอย่างที่ 4</u> Enter an alphabet: x	ะ(Vowel) ให้แสดงผลการทำงานดังตัว างคีย์บอร์ด) ตัวอย่างที่ 2 Enter an alphabet: e e is a vowel. ตัวอย่างที่ 5 Enter an alphabet: B	อย่าง ### ตัวอย่างที่ 3 Enter an alphabet: u u is a vowel. ###################################
Now she has \$2222.59 5. โปรแกรมรับตัวอักษร 1 ตัวจากคื เป็นพยัญชนะ(Consonant) หรือสร <u>ตัวอย่าง (ตัวเอียงหนา คือค่าที่ป้อนทา</u> <u>ตัวอย่างที่ 1</u> Enter an alphabet: E is a vowel. <u>ตัวอย่างที่ 4</u> Enter an alphabet: x	ะ(Vowel) ให้แสดงผลการทำงานดังตัว างคีย์บอร์ด) ตัวอย่างที่ 2 Enter an alphabet: e e is a vowel. ตัวอย่างที่ 5 Enter an alphabet: B	อย่าง ### ตัวอย่างที่ 3 Enter an alphabet: u u is a vowel. ###################################



6. วงกลม C มีจุดศูนย์กลางที่พิกัด (x, y) และ มีรัศมี r, และกำหนดให้จุด P ซึ่งมีพิกัดเป็น (px, py) จากการ กำหนดนี้ ให้นิสิตเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็มสามตัวคือ x, y, r จากคีย์บอรด์แทนจุดศูนย์กลางและรัศมี ของวงกลมตามลำดับ จากนั้นรับพิกัดของจุด P คือ px, py จากคีย์บอรด์ แล้วตรวจสอบว่าจุด P เป็นจุดที่ อยู่ภายนอกวงกลม C หรือไม่ ให้ แสดงผลการทำงานดังตัวอย่าง

ตัวอย่าง (*ตัวเอียงหนา* คือค่าที่ป้อนทางคีย์บอร์ด)

	,
<u>ตัวอย่างที่ 1</u>	<u>ตัวอย่างที่ 2</u>
Enter the center of the circle:3 3	Enter the center of the circle:2 3
Enter radius of circle:4	Enter radius of circle:4
Enter coordinate of point P:2 3	Enter coordinate of point P:7 8
Point P(2,3) is inside the circle	Point P(7,8) is outside the circle
ตัวอย่างที่ 3	ตัวอย่างที่ 4
Enter the center of the circle:0 0	Enter the center of the circle:-1 -3
Enter radius of circle:5	Enter radius of circle:5
Enter coordinate of point P:-1 7	Enter coordinate of point P:-6 -6
Point P(-1,7) is outside the circle	Point P(-6,-6) is outside the circle
<u>ตัวอย่างที่ 5</u>	<u>ตัวอย่างที่ 6</u>
Enter the center of the circle:-3 4	Enter the center of the circle:0 1
Enter radius of circle:10	Enter radius of circle:2
Enter coordinate of point P:4 -3	Enter coordinate of point P:3 3
Point $P(4,-3)$ is inside the circle	Point P(3,3) is outside the circle
