ใบงานการทดลองที่ 6 เรื่อง การวนรอบโดยใช้คำสั่ง for

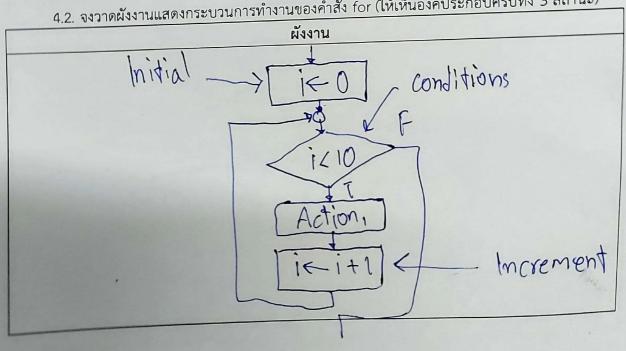
- 1. จุดประสงค์ทั่วไป
 - 2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
 - 2.1.17. บอกและอธิบายคำสั่งวนรอบ
 - 2.1.18. ฝึกหัดและทดลองใช้คำสั่งวนรอบ
 - 2.1.19. ออกแบบแนวทางการใช้คำสั่งวนรอบเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
 - 2.1.20. แนะแนวทางการใช้คำสั่งวนรอบอย่างเป็นระบบ
- 3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4.	ทฤง	ษฏีกา	ารทด	ลอง

ฎการทดลอง	_ ให้เห็บองค์ประกอบครบทั้ง 3 สถานะ)
ฏ ีการทดลอง 4.1. จงบอกและอธิบายการทำงานของคำสั่ง for	t 1 4)
for (mitial state i con	dition state; increment state)

4.2. จงวาดผังงานแสดงกระบวนการทำงานของคำสั่ง for (ให้เห็นองค์ประกอบครบทั้ง 3 สถานะ)



4.3. จงยกตัวอย่างการทำงานของคำสั่ง for ด้วยโค้ดโปรแกรม (พร้อมเขียนผลลัพธ์ของการทำงาน)

[0] Hello [1] Hello

[1] Hello [7] Hello

for (i = 0 i < 10 i (++) } (2) Hello [8] Hello

Print f ("[1-]] Hello (N", 1) i [3] Hello
[4] Hello
[4] Hello
[4] Hello
[4] Hello

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้

	Test Case		Test Case	_
Input	Input your line : 5	Input	Input your line : 7	
Output	*	Output	*	
	* *		* *	
	* * *		* * *	
	* * * *		* * * *	
	* * * * *		* * * * *	
			* * * * *	
			* * * * * *	

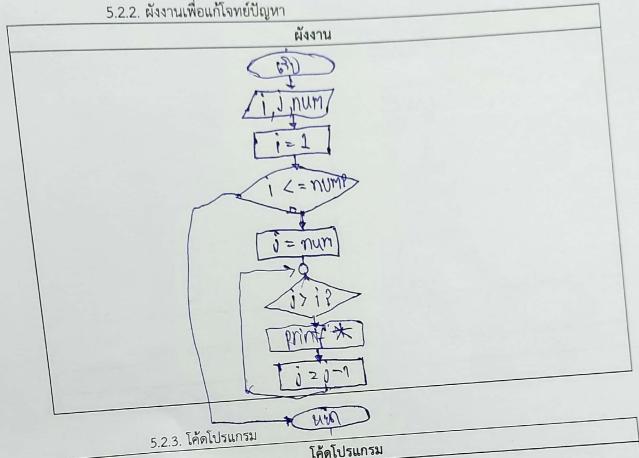
5.1.3. โค้ดโปรแกรม

ว.1.ว. เคตเบรแกรม	
โค้ดโปรแกรม	
# include < stdio.n>	printf ("\n");
int main () &	
int i;	return 0;
int j!	0
int núm;	3
char star = '*'i	
Printe (" input your line:")i	
Scanf(1/2, 1", 2 num); for (i=1; i <= num; i++) {	
for (i=1; i <= num; i++) {	
for ()-1: i <= 1: i++) {	
print (">-c", star);	
\$	

5.2. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้ 5.2.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้

Test Case			Test Case	
Input	Input your line : 5	Input	Input your line : 7	
Output	* * * * *	Output	* * * * * *	
	* * * *		* * * * *	
	* * *		* * * *	
	* *		* * *	
	*		* * *	
			* *	
			*	

5.2.2. ผังงานเพื่อแก้โจทย์ปัญหา



โค้ดโปรแกรม 71 molude < stdio.hz int main () { int i, i, mum; sound ("7.3", 2 num);

for (i=1;; =1;;=) {

for (i=1;; =1;;=) {

print ("*);

}

return 0;

3 printe ("1-1", 2 num);

5.3. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้ 5.3.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้ โดย หากเป็นเลขคี่ส่วนหัวของสามเหลี่ยมจะชี้ลง แต่หากเป็นเลขคู่หัวของสามเหลี่ยมจะชี้ขึ้น

Input	Test Case		Test Case
	Input your line : 5	Input	Input your line : 8
Output	* * * * *	Output	* ** ** **
	*		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

6. สรุปเ	เลการปฏิบัติงาน
**********	for Whammhor Miron word or 1

7. คาถ	ามทางการทดลอง 7.1. จงระบุข้อผิดพลาดุที่มักจะมีโอกาสเกิดขึ้นบ่อยในการใช้คำสั่ง for
	2 N
	We stringy Juga
	7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนผังงานการวนรอบโดยใช้คำสั่ง for
	mole for mon for
	1,010 +01,00% 401
