## ใบงานการทดลองที่ 6 เรื่อง การวบรอบโดยใช้คำสั่ง for

## 1. จุดประสงค์ทั่วไป

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาใปรแกรมคอมพิวเตอร์

## 2 จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.17 บอกและอธิบายคำสังวบรอบ
- 2 1 18. ฝึกหัดและพดลองใช้คำสังวนรอบ
- 2.1.19. ออกแบบแนวทางการใช้คำสั่งวนรอบเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2.1.20. แนะแนวทางการใช้คำสั่งวนขอบอย่างเป็นระบบ

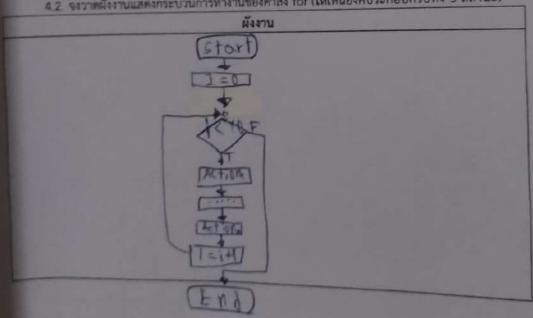
## 3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

 จงบอกและอธิบายการทำงานของคำสั่ง for (ให้เห็นองค์ประกอบครบทั้ง 3 สถานะ) 170 for \$ 600 NT: TOUNDURY 3091120 2. Condition state do nom una grando son de la son de la condition state non son son son de la son de la son de la condition d 3. In crement state homo woundain in more of เมื่อวิบทาว คมานครั้งนั้น ๆ

4.2 จงวาดผังงานแสดงกระบวนการทำงานของคำสั่ง for (ให้เห็นองค์ประกอบครบทั้ง 3 สถานะ)



🗴 สำลับขึ้นการปฏิบัติงาน

5.1 จงเขียนสังงานและได้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้
5.1.1 จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้

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

S12. disstruction of the production of the produ

\*\* Include < Stoio. It?

int main() {

 int i, x, z;

 Printf("Input yourline: 11);

 Sconf("". din, &x);

 for( i = 0; i < x; i++);

 for( z = 0; z <=i; z++);

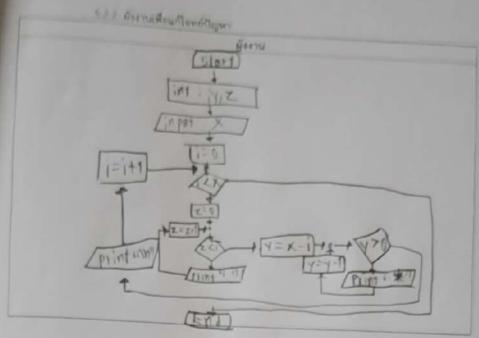
 printf(""");

 }

 \*\*return 0;
}

5.2. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้ 5.2.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้

Test Case			Test Case		
Input	Input your line : 5	Input	Input your line : 7		
Output	****	Output	******		
	****		*****		
	***		*****		
	**		***		
			***		
			**		
	Maria de la compansión de				



5.23. โค้ดโปรแกรม

5.3. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้ 5.3.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้ โดย หากเป็นเถขคี่ส่วนหัวของสามเหลี่ยมจะขี้ลง แต่หากเป็นเลขคู่หัวของสามเหลี่ยมจะขี้ขึ้น

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

[An Usunsu

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน ราก การปฏิบัติงาน พบว่า for เป็นคำสิ่ง (copy มี อออย่าง โดเวนเฉละการแด รานอนครั้ง เมิมาหลับ การ จุดการ กับ ข้อมูล ที่สองใช้วันการ คำนะเน นรัง โดเรียงไป เมบบ

7. คำถามทางการทดลอง

71 จงระบุข้อผิดพลาดที่มักจะมีโอกาสเกิดขึ้นบ่อยในการใช้คำสั่ง for ภาร ประกาศ เจ็บไว้ ปี นรักร์วนาง Condition state พิศ พลาก ทำให้ไประการ ม ทำงาน อย่านขึ้นผูกทั้ง พรัก การประการ (condition state กับ I nove ment state โล้ สิลคิลอกัน

72 จงระบุข้อควรระวังในการเขียนผู้งจานการวนรอบโดยใช้คำสั่ง for array กับ 20 Cre ment state ที่ เกาสุสัมพ์ เส้ การเมื่อน และ การกระทั่งของไประเภรม สืบคลังง กับเมริงให้