ใบงานการทดลองที่ 6 เรื่อง การวนรอบโดยใช้คำสั่ง for

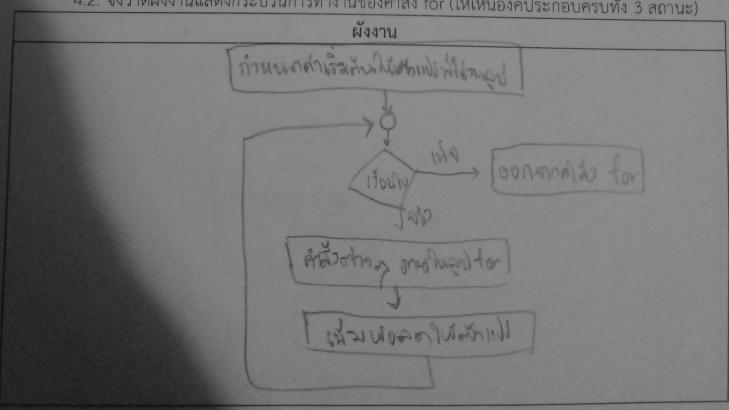
- 1. จุดประสงค์ทั่วไป
 - 2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
 - 2.1.17. บอกและอธิบายคำสั่งวนรอบ
 - 2.1.18. ฝึกหัดและทดลองใช้คำสั่งวนรอบ
 - 2.1.19. ออกแบบแนวทางการใช้คำสั่งวนรอบเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
 - 2.1.20. แนะแนวทางการใช้คำสั่งวนรอบอย่างเป็นระบบ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

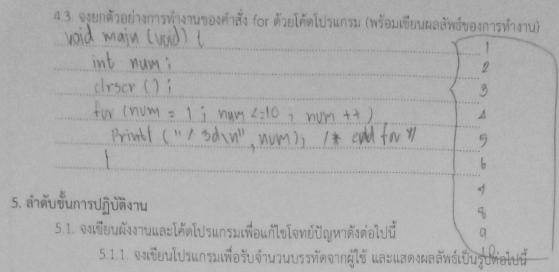
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายการทำงานของคำสั่ง for (ให้เห็นองค์ประกอบครบทั้ง 3 สถานะ)
TOTAL
เรื่อนให้การเคา : ประเธยสาใช้ ให้เป็นสายไม่เอาน์จ
Bardonand Milw Maru DV

4.2. จงวาดผังงานแสดงกระบวนการทำงานของคำสั่ง for (ให้เห็นองค์ประกอบครบทั้ง 3 สถานะ)

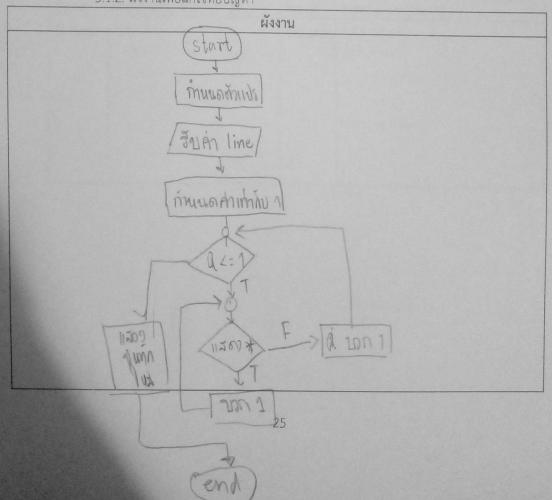




Test Case

	, cot case		Test case
Input	Input your line : 5	Input	Input your line : 7
Output	*	Output	*
	* *		**
	* * *		* * *
	* * * *		* * * *
	* * * * *		* * * * *
			* * * * *
			* * * * * *

5.1.2. ผังงานเพื่อแก้โจทย์ปัญหา



```
# include 2 stdio.h)

int main () t

int a = 0;

int b = 0;

int c = 0;

printf("Enter lines = ");

scart (".1 d", & c);

for (a = 1; b = c; a + t) t

for (b = 1; b < 20; b + t) t

printf (" * ");

I lend for

printf (" \n")

I lend for
```

return 0 ว 5.2. จึงเขียนมีจึงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.2.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้

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

3 11 end for printf ("\n");
3 11 end for 27
return 0;
3 11 end funtion

5.3. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.3.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลสัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้ โดย หากเป็นเลขคี่ส่วนหัวของสามเหลี่ยมจะซื้ลง แต่หากเป็นเลขคู่หัวของสามเหลี่ยมจะซื้ขึ้น

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

5.3.2. ผังงานเพื่อแก้โจทย์ปัญหา ผังงาน start otouels a,b,c Soven lines Think C \$1 C1.2 2:0 กานนอ ส เท่าสับา [019001] แสดงขึ้นบากกัดในม กำแนลคำ 6 เพ่ากับ c-1 I river b mon 2 (b)2C) กายีนลา ๒ พากับ 1 แลกากกับกรก 16 201 6 200 1 28

5.3.3. โค้ดโปรแกรม	1
โค้ตโปรแกรม	
# include < stolio.h>	for (a = 1);
int main (1)	for (b-2
Int a = 0;	printf
int bio; int cio;	
printf ("Input your lines = ");	1 mend
scanf ("1.d", &C);	for Cb 21
. H(C1.2 == 0) {	11
for (a=1; a <= c; a++) {	print
for (b=c-1; b>=a; b=-) t	I I lend t
print! (" ");	Printf (
I Mend for	
	y/kmd for
for (b=1; b <= a; b++) l Printf ("+");	sllend if
	return o;
stend for printf ("\n")	
I llend for	I ll end fun
สรุปผลการปฏิบัติงาน ในการเขียนคำลัว for จะถึงวกำแนกจำนวนรอบในปลาจน เมื่อปักรสั	sons answay
คำถามทางการทดลอง 7.1. จงระบุข้อผิดพูลาดูที่มักจะมีโอกาสเกิดขึ้นบ่อยในการใช้คำสั่ง for	
1) การกานผลคำเรียงให้ (3.43) โปไ	
1) mrnon xallinouly	
3) ปกลีกามราก ภาษาใน โด ภาราก A) mr เม่ม พอลกล่า	
7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนผังงานการวนรอบโดยใช้คำสั่ง for กานกศาสาแปรใน ผู้กางนะ การการออบโดยใช้คำสั่ง for	
	,,,,,,,

* ")