34720103 201070-6

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

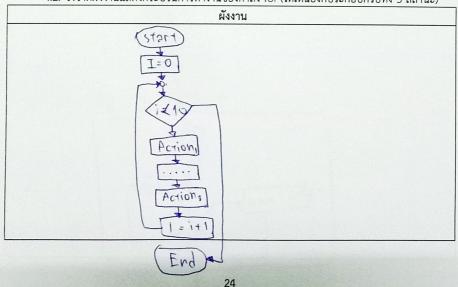
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายการทำงานของคำสั่ง for ให้เห็นองค์ประกอบครบทั้ง 3 สถานะ)
คำรับ for มีองค์ปกกงผอง 3 อง่าง คือ
เปิกเราไฟ State คือ การกิเษคกอาจางเปร

ส. Condition state คือการการการของผิงกุกต้องหรือก็งหลางอินไข
3 Increment state คือการมอนคาใจม ในคาสาเปรเมืองมาทำงางค

4.2. จงวาดผังงานแสดงกระบวนการทำงานของคำสั่ง for (ให้เห็นองค์ประกอบครบทั้ง 3 สถานะ)



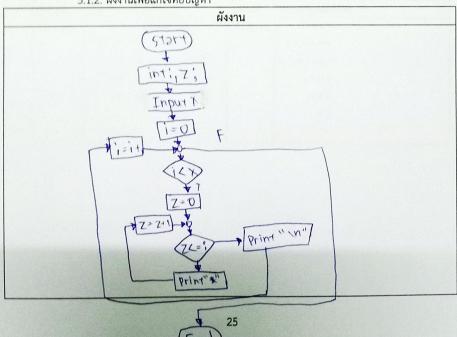
5. ลำคับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้

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

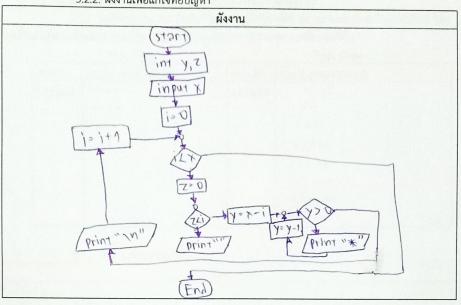
5.1.2. ผังงานเพื่อแก้โจทย์ปัญหา



5.1.3. โค้ดโปรแกรม

5.2. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้ 5.2.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้

5.2.2. ผังงานเพื่อแก้โจทย์ปัญหา



5.2.3. โค้ดโปรแกรม

```
| Tetur 0;
```

5.3. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.3.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนบรรทัดจากผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปต่อไปนี้ โดย หากเป็นเลขคี่ส่วนหัวของสามเหลี่ยมจะซื้ลง แต่หากเป็นเลขคู่หัวของสามเหลี่ยมจะซื้ขึ้น

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

			* * * * * *

 5.3.3. โค้ดโปรแกรม

```
โค้ดโปรแกรม
                                                                       for (y-7-1; y>=0; y-);
* Include Littlio. h>
                                                                            printf("");
int main ()}
      int 1, x 1, Z;
      Printf (" Input yourline.");
      Scanf ("+ d", &x);
for (;=1; ; L=x; i++) {
 if (x+2==0) {
                                                                    Printf("\n")
               for(y = y - 1; y 70; y - -){

Printf ("");

for(z - 0; z \( i \); z + +){

Printf ("");

Printf ("");
                                                                  return 0;
              Pelses
                   for(Z=1;ZLi;Z++){
                         Printf("");
```

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน ลูกการปฏิบัติวาหลบบาร for เปิดตำรว Loop พละ อยู่อสาวจัดเฉพและก็เอน กรีกหลดกรั้ว และเกิเ
ฮบบบาราปัชญาหลาราป 101 My อเรา Food ฟิง อฝือสาว ณยอน แลง บูญเพลงเขาเกราเปร
<u>พรักการีห้องครั้งให้เคาะดังหนางค่า เพาะครั้งเกาะครั้งเกาะครั้งเกาะครั้งเกาะครั้งเกาะครั้งเกาะครั้งเกาะครั้งเกา</u>

7. คำถามทางการทดลอง

7.1. จงระบุข้อผิดพลาดที่มักจะมีโอกาสเกิดขึ้นบ่อยในการใช้คำสั่ง for กระหาการใช้คำสั่ง for กระหาการใช้คำสั่ง for คราพอย่างโลก เรื่ององอาจกรรมระเทศ condition state กัน Increment state Troomicais

7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนผังงานการวนรอบโดยใช้คำสั่ง for massinon's condition state ou Increment state on นี้อยับผม เอรองริเสาแรนโดยาจาการกา อาเมื่อรับผมว