## ใบงานการทดลองที่ 7 เรื่อง การวนรอบโดยใช้คำสั่ง while และ do while

## 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.	จงบอกและอธิบายวิธีการใช้งานคำสั่ง	while (พร้อมวาดผังงานประกอบการอธิบาย
	10 10 1011 1010 1121 1610	while (พรอมวาดผังงานประกอบการอธิบา

7. : 3.95	***************************************			-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
719	าก ปุ่ม เมา หาง กาง	a lyrinta	เพื่อในโปรแกรมก่าว	าน านกัน

4.2. จงบอกและอธิบายวิธีการใช้งานคำสั่ง do while (พร้อมวาดผังงานประกอบการอธิบาย)

Minuin	จะทาลาส่ง ทั	1 nou 1 6	611 1122 90	ทั่วการความรัก	जिल्ला रामा
עדטואין	यागाय प्रवाशिक	ทำตาล้งส	1 110-12	O BID Mcmson	รอบ เป็นเห็ง เกือนไข้ เป็นเห็ง
7297m50	१५४५			100 1018 0 103 11	or o roughly

4.3. จงเปรียบเทียบการทำงานของคำสั่ง while และคำสั่ง do while

wu, le	. 01	829 20 A 1094	478 1122 mins Loop	
lo whil	ez	in Loop	แล้ว คราร อง บเรื่อน 70	

4.4. จงเปรียบเทียบการทำงานของคำสั่ง for และคำสั่ง while

คเล้ง For มีการทำงานกร 3 ม่อน กาบแลล่ว เรื่อนไข กุบกรวงเรอบ กรเมื่อล่า

ล่าสิ้ว while: มีเกระบอน การแล่ เบื้อนไข กลทางาน วนรอบ

ans 9

ว. ขุงเภยนิตวอยุ	างโค้ดโปรแกรมการใช้งานของคำสั่ง for, while และ de	
ຄຳສູ້. ເ	วะเพาะบานการใช้งานของคำสั่ง รู	
IIIN TOT	THEN TOT While Have at	

int i;	กรมการเช้งานของคำสั่ง for, wh คำสั่ง while in1 i = 1 ;	คำสั่ง do while
For (i= 1; i <= 12: i++>1 Print f("xd\n";);	While (1 = 12) } i++;	Printp (7.d/n",1)
3	trinta ("ld/n"; i);	3 while (i(212);

### 5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. แสดงเลขจำนวนเฉพาะ โดยรับค่าจากผู้ใช้จำนวนรอบจากผู้ใช้งาน เช่น ผู้ใช้กรอกค่า 10 โปรแกรมจะต้องทำการแสดงจำนวนเฉพาะตั้งแต่ค่าแรกไปจนถึงเลข 10 โดยการแสดงค่าจะต้องทำการ แสดงย้อนหลังจากค่ามากไปยังค่าน้อย (โดยห้ามใช้คำสั่ง for)

#### Test case 1

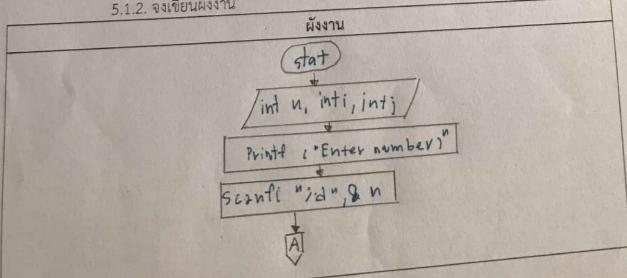
Input Input: 10			
Output	7532		

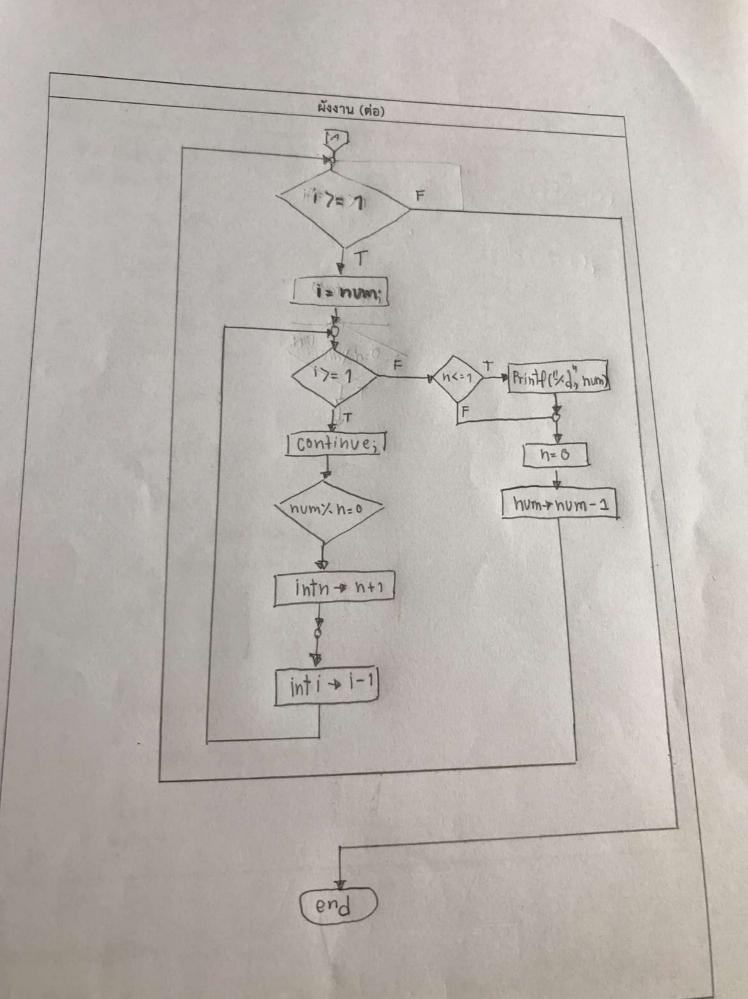
i Cat Ca.	3C Z	
Input	Input: 20	
Output	19 17 13 11 7 5 3 2	

#### Test case 3

Input	Input: 100
Output	97 89 83 79 71 67 61 59 53 47 43 41 37 31 29 23 19 17 13 11 7 5 3 2

#### 5.1.2. จงเขียนผังงาน





```
โค้ดโปรแกรม
    * include < stdio.h>
    int main () }
            int num;
            int n=0 ;
            Prinf ( " Enter mumber: ");
            scanf ( " xd", & mum );
            while (i>= 1)
2
           i = num;
           While ( i > = 1)
3
           if (n) 17
                  {continue; }
          if (num7.n = = 0)
          n++ 7
           Printfe "7.d", num);
         num - ;
```

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

กกกรปฏิบัติ พบว่า ส่วกัชน while ภาพารถ กานแลสาสาร แปรสาสตอง การไล้ และไล้ใช้ ล่าส่ง continue

