## ใบงานการทดลองที่ 7 เรื่อง การวนรอบโดยใช้คำสั่ง while และ do while

เรื่อง การวนรอบโดยใช้ค่าสั่ง while และ do while	
<ol> <li>จุดประสงค์ทั่วไป</li> <li>รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์</li> </ol>	
<ul> <li>2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม</li> <li>2.1.17. บอกและอธิบายคำสั่งวนรอบ</li> <li>2.1.18. ฝึกหัดและทดลองใช้คำสั่งวนรอบ</li> <li>2.1.19. ออกแบบแนวทางการใช้คำสั่งวนรอบเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>2.1.20. แนะแนวทางการใช้คำสั่งวนรอบอย่างเป็นระบบ</li> </ul>	
3. เครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C	
<ul><li>4. ทฤษฎีการทดลอง</li><li>4.1. จงบอกและอธิบายวิธีการใช้งานคำสั่ง while (พร้อมวาดผังงานประกอบการอธิบาย)</li></ul>	
While ถึกธุรกิจกางคุณหน้าม for ph for ถึกบรกากเอชู 9 state No initial condition, Increment not while จารึกบรกานแค่ 1 state คือ condition	Condition.  Action.
4.2. จงบอกและอธิบายวิธีการใช้งานคำสั่ง do while (พร้อมวาดผังงานประกอบการอธิบ	าย)
do while สือการที่ก ซอลิสอ ก่อน ไม่ท่อ: พีนเท็จหรือ หรู พละคอบมา เช็ดเรื่อนไข สีนลัง	Actions   Actions
4.3. จงเปรียบเทียบการทำงานของคำสั่ง while และคำสั่ง do while	
while สือ เชื่อ โรคโมลยนตัว ลองหา dr while สือ หากโดยหน้าวล่องเภทัล หาดาโป	

4.4. จงเปรียบเทียบการทำงานของคำสั่ง for และคำสั่ง while

4.5. จงเขียนตัวอย่างโค้ดโปรแกรมการใช้งานของคำสั่ง for, while และ do while

คำสั่ง for	คำสั่ง while	คำสั่ง do while
for (i=0; i<10; i++){     printf("tine 1 %1", i); }	while ( i < 10 ) {	do {     printf("line 1 %1", i);     i++; } while (i < 10);

# 5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

- 5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้
- 5.1.1. แสดงเลขจำนวนเฉพาะ โดยรับค่าจากผู้ใช้จำนวนรอบจากผู้ใช้งาน เช่น ผู้ใช้กรอกค่า 10 โปรแกรมจะต้องทำการแสดง<mark>จำนวนเฉพาะ</mark>ตั้งแต่ค่าแรกไปจนถึงเลข 10 โดยการแสดงค่าจะต้องทำการ แสดงย้อนหลังจากค่ามากไปยังค่าน้อย (โดยห้ามใช้คำสั่ง for)

#### Test case 1

Input	Input: 10
Output	7 5 3 2

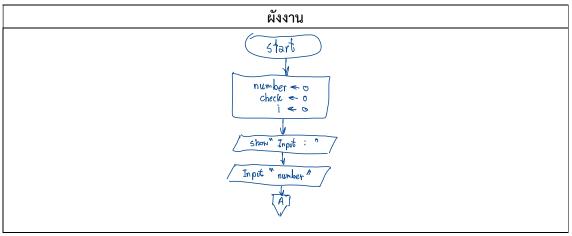
#### Test case 2

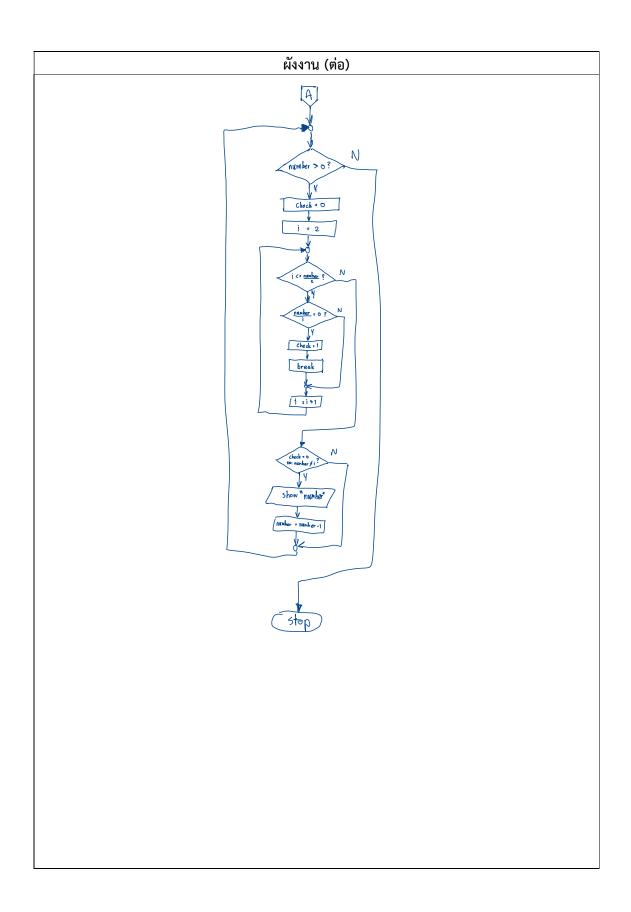
Input	Input: 20
Output	19 17 13 11 7 5 3 2

#### 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 number, check, i;
printf("Input:");
         Scanf ( " y.d", & number );
          While ( number >0 ) {
                chedu = 0;
i = 2;
while (i <= number/2) {
                     if ( number x i == 0) {
                          check = 1;
                           break;
                     1++;
                }
if (check == 0 && number != 1){
    printf ( " 1 d ", number );
                number -- ;
          return 0;
```

# 6. สรุปผลการปฏิบัติงาน คามารถ องกบรากษาทำงาน นอง While กระ do While ใช้ , องินพ คงามทอกอากงานของ while กละ for ใช้ กละสามารถ สว้าง Program กลองจำนนเกมาะใช้

-	7.1. จงบอกเกณฑ์ในการเลือกใช้งานคำสั่ง for, while และ do while
	for ใช้ดางวัน กับ
	while ใช้สำหรับกรางคูป ที่ โมทรบจิกมณฑรังกับเน่งก
	do while ให้สหรับกระนุยให้สกับสาการแห่ง มนูป
	•
•	
-	7.2. หากโจทย์บังคับให้คุณเปลี่ยนคำสั่งการวนรอบจาก while เป็น do while คุณจะมีแนวทางใน
	าน การเกาะ การ ปัญหาอย่างไร ?
	•
•	Từ moro nou i sould to if downer oier anish do while hop
•	······································
•	

7. คำถามทางการทดลอง