ใบงานการทดลองที่ 7 เรื่อง การวนรอบโดยใช้คำสั่ง while และ do while

1. จุ	ดประสงค์ทั่วไป
-------	----------------

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

<i>N</i>)	tile จะทางทุก กีพ่อเมื่อ เคลียท์ ที่ในจริง
4.2. จ _.	บอกและอธิบายวิธีการใช้งานคำสั่ง do while (พร้อมวาดผังงานประกอบการถ 0ฝห่เไปกิ๊ฉกรทำ ธุดด้ว สั่งกัฒ ไม่ว่า จะปีน เคือ สิง เคะต่อมหโดเร็นใจสีเส้ง
	เปรียบเทียบการทำงานของคำสั่ง while และคำสั่ง do while
4.4. จ	เปรียบเทียบการทำงานของคำสั่ง for และคำสั่ง while

4.5. จงเขียนตัวอย่างโค้ดโปรแกรมการใช้งานของคำสั่ง for, while และ do while

คำสั่ง for	คำสั่ง while	คำสั่ง do while
for (1=0;1210;1*+){ printf ("Line 1 +d",1); }	i= 0 while (i<10){ Hullo i++; }	do { printf ("Line 1 *4",i); i++; } While (i<10);

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	7 5 3 2

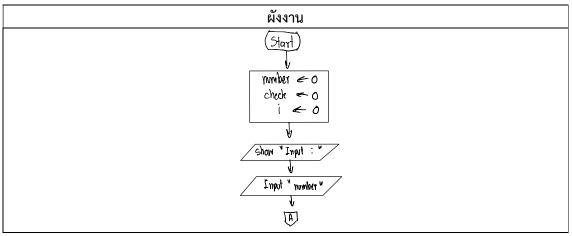
Test case 2

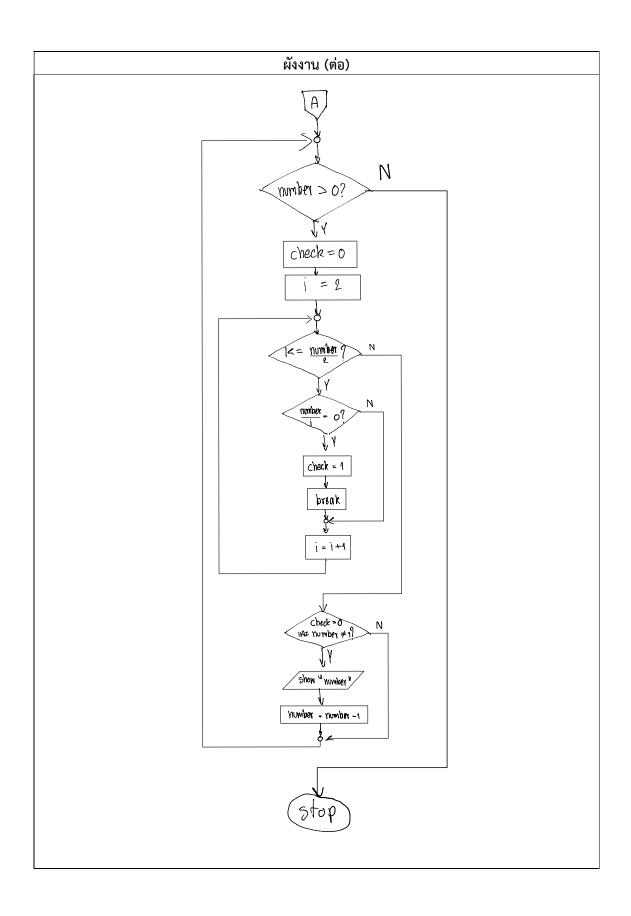
Input	Input : 20
Output	19 17 13 11 7 5 3 2

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 Lstdio.h>
int main () {
     int number, check, i j
     printf (" Input: ");
      sount ( "/d", & number );
      While ( number > 0);
          check - 0;
          i= 2 ;
          While ( i 4° number /2) {
               if ( number 1. i == 0) {
                    check = 1;
                    break ;
                } // end if
                i++;
           } // end while
           if ( check = = 0 & & number |=1){
             printt ("/d", number );
           } Il end if
           number -- ;
      } // end while
      ico unotas
```

6. สรุปผลการป	Iฏบต _ิ งาน		_	
	นไหนของหมดเนนมางพ.ว. เขา	while me do	while or.	อธิมาย กงาน แนกทาง
901 While me	for low max mapping Progra	า งๆ พูดถ งจิ๋7\/bอน โฉษาะ	T& ,	
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

7. คำถามทางการทดลอง
7.1. จงบอกเกณฑ์ในการเลือกใช้งานคำสั่ง for, while และ do while
While Transunason คุณ ซึ่งในบรรณจำนวนสร้างที่ แน่นอน
do Nhile ให้ลังย์แดง พอป ที่ต้องกัวนั้น เรื่องผลาไ
7.2. หากโจทย์บังคับให้คุณเปลี่ยนคำสั่งการวนรอบจาก while เป็น do while คุณจะมีแนวทางใจ การแก้ไขปัญหาอย่างไร ?
Trasopace was the last the server of white loop