ใบงานการทดลองที่ 7 เรื่อง การวนรอบโดยใช้คำสั่ง while และ do while

| 1. | จดาl | lระสงค์ทั่วไป | |
|----|--------|---------------|--|
| ٠. | N LI O | 900141111 990 | |

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

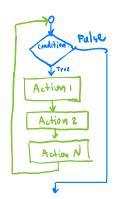
- 2.1.17. บอกและอธิบายคำสั่งวนรอบ
- 2.1.18. ฝึกหัดและทดลองใช้คำสั่งวนรอบ
- 2.1.19. ออกแบบแนวทางการใช้คำสั่งวนรอบเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2.1.20. แนะแนวทางการใช้คำสั่งวนรอบอย่างเป็นระบบ

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

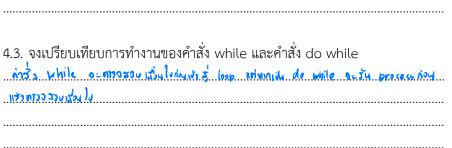
้ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

| _ | a |
|----|---------------|
| 4 | ทกษกการทดลอง |
| т. | ทฤษฎีการทดลอง |

| 4.1. จงบอกและอธิบายวิธีการใช้งานคำสั่ง while (พร้อมวาดผังงานประกอบการอธิบ | |
|--|---|
| שיצו בבראם ביל וליון בציחונים בבדר שבן לוועול בי אווא ליון שום לי על בי אווא בי בי ביב ביב ביב ביב ביב ביב ביב ביב | J |
| 112 - 16 Tota 2 14 2 24 100 10 10 24 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | |
| | |
| | • |



| 4.2. จงบอกและอธิบายวิธีการใช้งานคำสั่ง do | ว while (พร้อมวาดผังงานประกอบการอธิบาย) |
|---|---|
| and do while as more or my while loop | o while (พร้อมวาดผังงานประกอบการอธิบาย) pแท่: .dohileจะ.พ้าpro๕.cs.ร.ก่วนก ี่ ว.ร. . |
| เมษาวาง เราะงาง | |
| | |
| | |





4.4. จงเปรียบเทียบการทำงานของคำสั่ง for และคำสั่ง while

| | for | loop | จะมี กา | r. m .an+ | 20 3 | 440 | พ.สั่ง | . honys | ei ide | وأيويلان | (192 | in cre ment | de Mosda |
|-----|-----|-------|---------|----------------------|-------|-------|--------|---------|--------|----------|-------|-------------|----------|
| | | | | | | | | | | • | | su fraces | |
| ••• | | | | | | | | | | | | | |
| ••• | | ••••• | | ••••• | ••••• | ••••• | | ••••• | ••••• | ••••• | ••••• | •••••• | |

4.5. จงเขียนตัวอย่างโค้ดโปรแกรมการใช้งานของคำสั่ง for, while และ do while

| คำสั่ง for | คำสั่ง while | คำสั่ง do while |
|--|---------------------------------------|---|
| for (Int i=0; i2=5; int) { //Do something } | While (i <= 5) { No something i+=1; | olo & ordor something it=1 3 while Cic=5); |

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 |

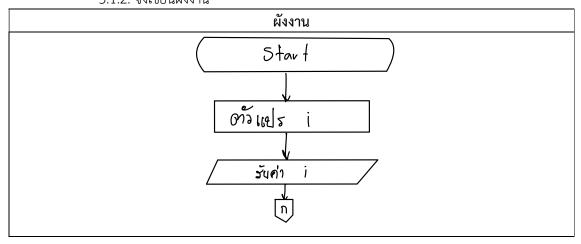
Test case 2

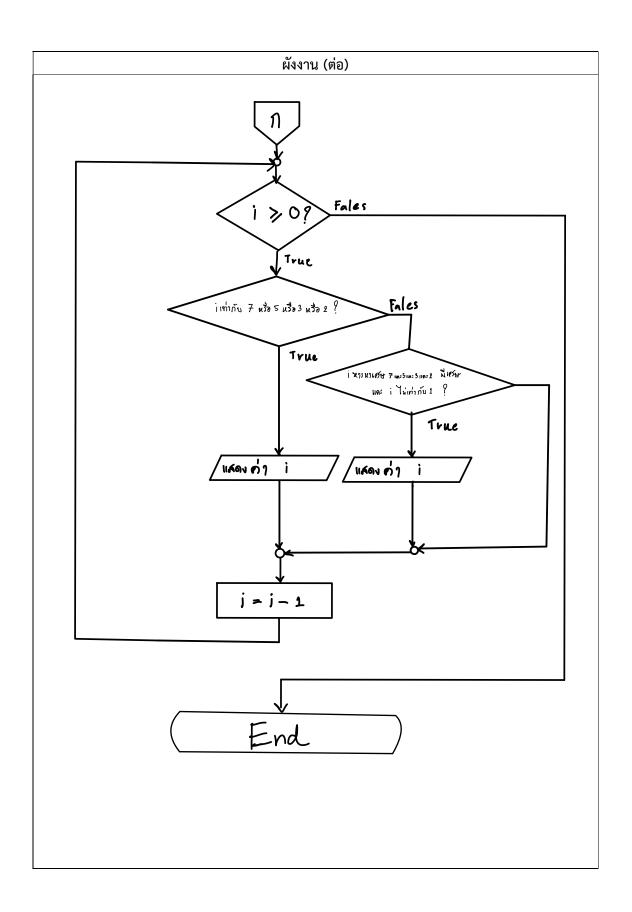
| Input | Input : 20 |
|--------|---------------------|
| Output | 19 17 13 11 7 5 3 2 |

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





5.1.3. โค้ดโปรแกรม

```
โค้ดโปรแกรม
# include < std10.h>
int main () {
   int i = 0; // get value
   printf ( " Input : ");
   scanf(" ", d" , 8; ); / input number
   while ( ; >= 0){
         if ( i == 7 || i == 5 || i == 3 || i == 2 ) {
            printf(" "d", i);
         3 else if ( ; y. 7 != 0 12 ; x.5 != 0 22 ; x.3 != 0 22 ; x 2 != 0 22 ; !!=1){
             printf (" 1. d" , i);
         } // end else if
    3 Hend while
  3 // end function
```

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

| 7. คำถามทางการทดลอ | 4 | | |
|----------------------|-----------------------------|--|----|
| 7.1. จงบอกเกณ | เฑ์ในการเลือกใช้งานคำสั่ง f | or, while และ do while | |
| for loop | | While large | |
| - 1 | The OTIM bop FOLLY | - When I now it loop betrain | |
| | | - \र्वायकार भारत सीमेर्ड यहूक | |
| การแก้ไขปัญหาอย่างไร | ? | รวนรอบจาก while เป็น do while คุณจะมีแนวทางใ พ _{ิษัท} ์ เ<=เจอ เป็น (>> เจ อ เป็น <mark>ผ</mark> ัง | ใน |