# ใบงานการทดลองที่ 7 เรื่อง การวนรอบโดยใช้คำสั่ง while และ do while

## 1. จุดประสงค์ทั่วไป

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

# 2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.17. บอกและอธิบายคำสังวนรอบ
- 2.1.18. ฝึกหัดและทดลองใช้คำสังวนรอบ
- 2.1.19. ออกแบบแนวทางการใช้คำสังวนรอบเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2.1.20. แนะแนวทางการใช้คำสังวนรอบอย่างเป็นระบบ

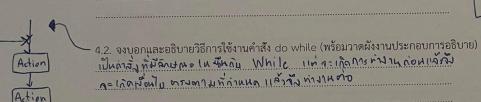
# 3. เครื่องมือและอุปกรณ์

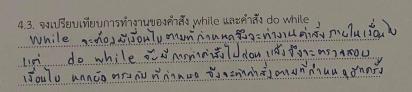
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

# 4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายวิธีการใช้งานคำสั่ง while (พร้อมวาดผังงานประกอบการอธิบาย) ก่าส่ง While สอ ดำส่ง ท่างช้าเมื่อ เมื่องไข ยังอยู่ ในเดือนไข ก็กำแหด้ (Condition) สังผั

Action





4.4. จงเปรียบเทียบการทำงานของคำสั่ง for และคำสั่ง while

for เป็นคำสมทั้งการเปลื่อน แปลง ที่ แห่คอน หรือจำนุมหกรั้งที่กำลนก

ในการ วนรอบที่ แผ่นอน แต่ While จะมีการวานอยุที่ ยั้น จยู่ก็ม

เรื่อนไบ จะมีการเปลื่อนแปลง หรือไม่ หากจะในเจื่อนไบก็จะทำงาน

4.5. จงเขียนตัวอย่างโค้ดโปรแกรมการใช้งานของคำสัง for, while และ do white

#int for  for (i = 0 ', i < 0 ', ++)  {     print f ("1.) ", i)'; }	#int f (	คำสัง do while i = 0; do {print f ("1:2";;); if + i
	}	if + i } while (i< 10);

# 5. ลำดับขึ้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้

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

### Test case 1

rest case 1		
Input	Input: 10	
Output	7532	

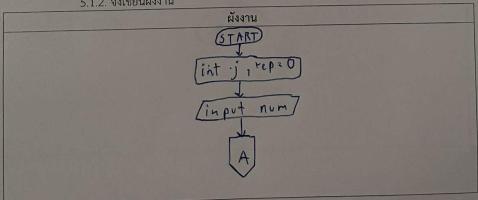
### Test case 2

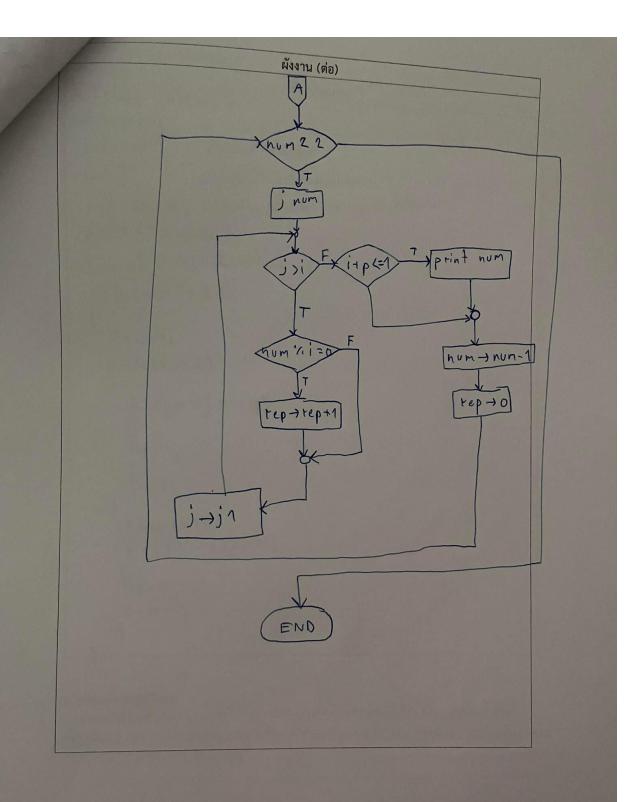
Test case 2		
Input	Input: 20	
Output	19 17 13 11 7 5 3 2	

### Test case 3

	Input	Input: 100
		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; //aisinduña=nu
 intj; // ค่า ก่าชานกรดำจำนานเฉพาะ
 int rep=0; //จำนาน กรังกีก่า num/ นากได้ลงกัง
 printf (" Input:");
  Scannf ("1/2"; &nun);
  while (num >= 2)
 - j=num;
     while (1>=2)
    { . if (num') = = 0)
     {
    cep ++ ';
    }
    --i
}
if ctep <=1)
{
    print f (" yod // pum);
}
      3 ccp = 0;
```

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน อากการปฏิบัติงานพบกำ While เป็นการที่ตัวบารถผ่ายใช้ เช่น รมกับการ สร้างโปรแกรบ อย่างอิสร = และ ราบารกล้านหลดำตัวแปกตามเตือง การได้ เช่น รมกับการ สร้างโปรแกรบ

ามทางการพระเอง 7.1. จงบอกเกณฑ์ในการเลือกใช้งานคำสัง for, while และ do while - for มีการคำนางค่าตัวแปร กำหนดเรื่อนใบ เพรากาสเผดกราปกับแบปอง - While เปินการเปรี่ยมเกียมผือนใบ จากคำส่ว ที่ถ้าแนก แกกกล้อม จังจะทำสั่ง และการเปรี่ยมแป้ง 1 ถ้าแปร ควบกรก ทำ ได้ อีรระ -do while มีคักษณะ เฉบือน While แต่กะมีการ ทำลักส่วากบานก่อน

7.2. หากโจทย์บังคับให้คุณเปลี่ยนคำสังการวนรอบจาก while เป็น do while คุณจะมีแนวทางใน

บารแก้ไขปัญหาอย่างไร ?

มาย ค่าสา รายใน Mpile ไปไร้ใน do จากนั้นเกิดสำคัวแปร ก่อนเบ้า

เรื่อนใบ ใช้ หบองปกติ และ ตรวจลอง ผลสพว