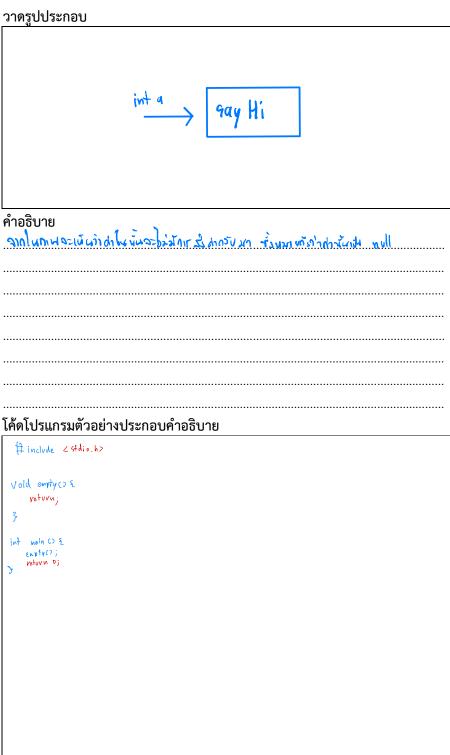
## ใบงานการทดลองที่ 11 เรื่อง ฟังก์ชัน

1.	จุดประสงค์ทั่วไป
	2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2.	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
	2.1.29. บอกและอธิบายฟังก์ชัน
	2.1.30. ฝึกหัดและทดลองใช้ฟังก์ชัน
	2.1.31. ออกแบบแนวทางการใช้ฟังก์ชันเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
	2.1.32. แนะแนวทางการใช้ฟังก์ชันอย่างเป็นระบบ
3.	เครื่องมือและอุปกรณ์
	เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C
4.	ทฤษฎีการทดลอง
	 4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ฟังก์ชัน"
	Function ตั้ง ครั้ง ครั้ง ครั้ง กระเภา การย่อง โดง เปลา สำคัดรั้ง กรั้งการเการั้งและ เรื่องกับ เพื่อ การเการ
	หำสั่งใด สั่งหนึ่งที่ษาซ้ำดับ
	4.2. จงระบุประโยชน์ของ "ฟังก์ชัน"
	ประโชชน์ของ Function ต้อ รามารถเรียกใช้ ดำรับช้า 7 ใต้โดยที่ไม่ตามเขียนข้า
	4.3. จงยกตัวอย่างการสร้างโครงสร้างของฟังก์ชัน พร้อมวาดรูปประกอบการอธิบาย
	วาดรูปประกอบ
	g -
	Chiev brane co brandero 9ay Hi votom Hi, wan
	Contro Amore Co.
	คำอธิบาย
	ลากทาน จะเป็นว่า จะมีการนำ Imput เขาไข้รใน Fountion และกาลตัวน Prameter
	discounting the miner ve tough dramas

4.4. ฟังก์ชันที่มีการส่งกลับค่า และไม่มีการส่งกลับค่าแตกต่างกันอย่างไร อธิบายพร้อมวาดรูป ประกอบคำอธิบาย และเขียนโค้ดตัวอย่างประกอบการอธิบาย



## 5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

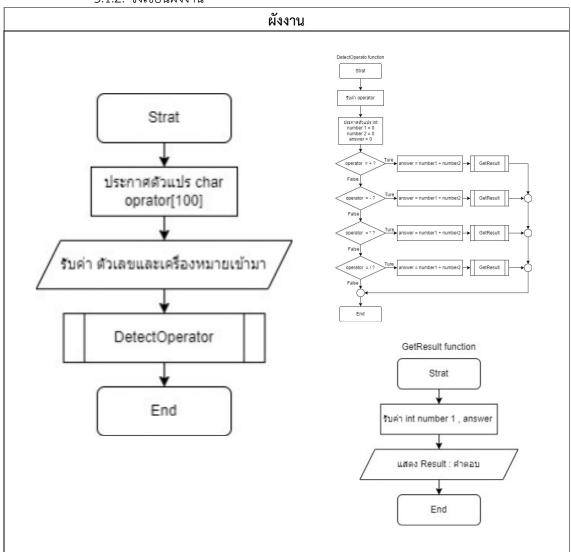
5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเครื่องคิดเลขอย่างง่าย ด้วยการรับชุดข้อความจากผู้ใช้ เพื่อนำมาหา ผลลัพธ์ของคำตอบ โดยกำหนดให้ภายในฟังก์ชันหลักจะต้องมีการเรียกใช้ฟังก์ชันการทำงานย่อยเพื่อ รับค่าจากผู้ใช้ ประมวลผลตัวดำเนินการ และแสดงผลลัพธ์ ดังแสดงฟังก์ชันต้นแบบดังนี้

char DetectOperator( char [ ] );
int GetResult( int, int );

	Test case 1	Test case 2
Input	Input : 3 * 4	Input : 5 – 9
Output	Result : 12	Result : -4

## 5.1.2. จงเขียนผังงาน



## โค้ดโปรแกรม

```
1 #include<stdio.h>
3 char DetectOperator( char[] );
6 int main() {
       char operator[100] ;
       printf( "Input : " );
      DetectOperator( operator ) ;
16 char DetectOperator( char operator[] ) {
      int number1 = operator[0];
              GetResult( number1, answer );
              GetResult( number1, answer );
              GetResult( number1, answer );
              GetResult( number1, answer );
   int GetResult( int number1 , int answer ) {
       printf( "Result : %d" , answer );
```

7. คำเ	าามทางการทดลอง
	7.1. จงอธิบายความหมายของฟังก์ชันต้นแบบ (Prototype function) การประกาศ ขึ้น ในส่วน เหนือ พ่งก์ชันหลักทุกครั้ง แล้วลึง มาเขียเอธิบายรายละเอียดในพึ่งก์ชัน ทั้ง ภาษ์ใน และ ภายพลัง และ พึ่ง ก์ชัน Main สึงจะเรียกใช้ งานพึ่งก์ชันได้
	7.2. จงอธิบายลักษณะการจัดวางโค้ดโปรแกรมที่ดีของฟังก์ชันต้นแบบ และคำอธิบายฟังก์ชัน การจัด อาภ โค้ดโปรแกรม อา้องมี การประกศ ปรก์ชัน โร้ ข้าง บน ก่อแ นั้นก์ชัน อา้องกำนนอ หนึ่งใน้ญกลัดงกันการ ให้งาน
	7.3. จงอธิบายว่าผู้เรียนจะเลือกสร้างและฟังก์ชันเมื่อใด เพราะเหตุใด? ใช้ นึงก์ชัน เขอนเริ่ม ใช้ โปรแกรม ยาว ๆ เพราะ สามารถ เรียกใช้ เมื่อ ใช่ ก็ได้ และ ไม่ ต้องเจียนโปรแกรม ซ้ำ
	7.4. จงอธิบายว่าหากต้องการสร้างตัวแปรเพื่อรับค่าที่ได้จากฟังก์ชัน ควรสร้างฟังก์ชันลัก หตุใด ? ควรสร้างฟั่งก็ชั่น void เพราะสร้างตัวแปรณิโนเก็โล้