# 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

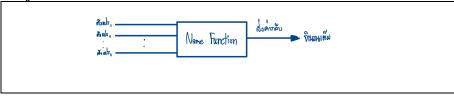
### 4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ฟังก์ชัน"

Function ฟิง กระขามหาการการเขาะเขาะ หรือในกลเมื่อม โดยทั้ง ใน Function มีการกอยกมหานากพึ่ง ควา ความขึ้นของเขาย
Main Function
4.2. จงระบุประโยชน์ของ "ฟังก์ชัน"
- ลดคงฆสับชัดนุขต Main Function
- ผามารูป เรียกใช้ ใหญ่ โดาอัสนะสอบรอดหว
4.3 จงยกตัวอย่างการสร้างโครงสร้างของฟังก์ชัน พร้อมวาดรูปประกอบการอธิบาย

4.3. จงยกตัวอย่างการสร้างโครงสร้างของฟังก์ชัน พร้อมวาดรูปประกอบการอธิบาย

วาดรูปประกอบ

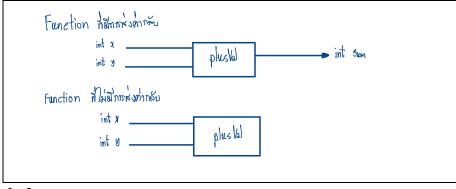


คา	อธ	บา	BI

Function จะลักษณ์อกก็ตั้งกีโต้ พฤสามารถส่วงทุกลับได้แล้ ได้	

4.4. ฟังก์ชันที่มีการส่งกลับค่า และไม่มีการส่งกลับค่าแตกต่างกันอย่างไร อธิบายพร้อมวาดรูป ประกอบคำอธิบาย และเขียนโค้ดตัวอย่างประกอบการอธิบาย

วาดรูปประกอบ



#### คำอธิบาย

```
ที่ แล้กกรสมพออก าะไม่สมหางหมือ ๆ ชากับ Function ที่ถูกเรียกมา
แต่ Function ก็อากรสงค่าออกจะสงค่าที่ กับและไปรัง Function ที่ถูกเรื่องอก
```

## โค้ดโปรแกรมตัวอย่างประกอบคำอธิบาย

```
Function ก็มีกระจากกับ
Function ที่ไม่มีการ
   เสงคากจับ
                                        plusVal(x, y);
return 0;
```

# 5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

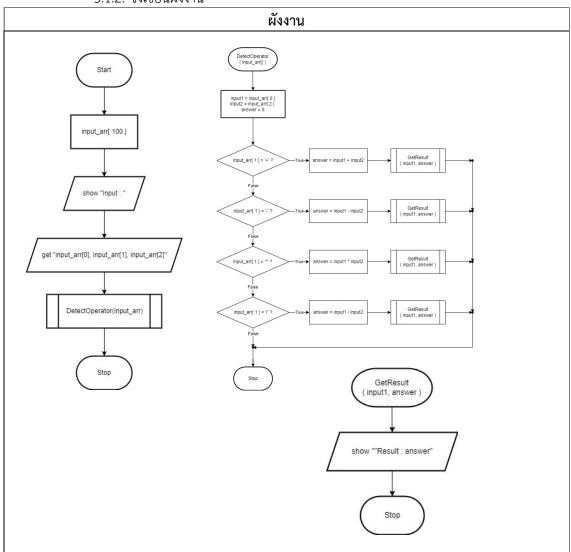
5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จงเขียนโปรแกรม<mark>เครื่องคิดเลขอย่างง่าย</mark> ด้วยการ<mark>รับชุดข้อความ</mark>จากผู้ใช้ 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

```
void DetectOperator( char[] ) ;
   printf( "Input : " );
scanf( "%d %c %d", &input_arr[ 0 ], &input_arr[ 1 ], &input_arr[ 2 ] );
   DetectOperator( input_arr );
      break;
      break;
      break ;
```

	จากโก และบองคือ สิงเลบ โดยใช้ Function ที่สำหนอง Tox Function Detetoperator อะจำกับสุดิ 4, -, ×, ÷ จากผิน จะสิ่งก็สีคำผลมีปรี Get Result
ถามา	ทางการทดลอง
7.	1. จงอธิบายความหมายของฟังก์ชันต้นแบบ (Prototype function)
	Rensolsemalas Function on In 15: malorinanta Main Function
7.	2. จงอธิบายลักษณะการจัดวางโค้ดโปรแกรมที่ดีของฟังก์ชันต้นแบบ และคำอธิบายฟังก์ชัน การังกฤ Function ใน Code ณ คิดฝกบไรเกาติ โนกสาก ใช้ด้นแน่ง
	Function จะเพียงกิจผลง หนึ่งการของตัวคา พังกุกรข้องกับงาช วิซึ่งกน
7.	3. จงอธิบายว่าผู้เรียนจะเลือกสร้างและฟังก์ชันเมื่อใด เพราะเหตุใด?
	เลืองของที่ Code ที่เขียนกูกเรียกให้ขนาซ้ำเหิด 2 ของ พรระจะที่ได้ ใส่ ต้องกันแล้ง และคอดตบาซีเลียและ Program
 7. เหตุใ	4. จงอธิบายว่าหากต้องการสร้างตัวแปรเพื่อรับค่าที่ได้จากฟังก์ชัน ควรสร้างฟังก์ชันลักษณะใ ด ?
•••	คลาลสาว Function Void เพราะหรือตัวสาร ขนึ่งในก็ได้