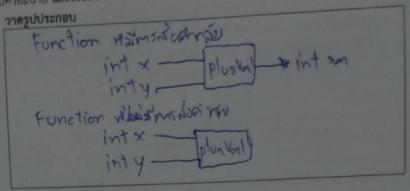
## ใบงานการทดลองที่ 11 เรื่อง ฟังก์ซัน

<ol> <li>จุดประสงค์ทั่วไป</li> <li>2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์</li> </ol>
<ol> <li>จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม</li> <li>2.1.29. บอกและอธิบายฟังก์ชัน</li> <li>2.1.30. ฝึกหัตและทดลองใช้ฟังก์ชัน</li> <li>2.1.31. ออกแบบแนวทางการใช้ฟังก์ชันเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>2.1.32. แนะแนวทางการใช้ฟังก์ชันอย่างเป็นระบบ</li> </ol>
<ol> <li>เครื่องมือและอุปกรณ์</li> <li>เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C</li> </ol>
<ol> <li>4. ทฤษฎีการพคลอง</li> <li>4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ฟังก์ชัน"</li> </ol>
Function alonging the proposed proposed sound and Main Function
4.2. จงระบุประโยชน์ของ "ฟังก์ชัน"
ครอกราชบรอนคอง Main Function
4.3. จงยกตัวอย่างการสร้างโครงสร้างของฟังก์ชัน พร้อมวาดรูปประกอบการอธิบาย
วาครูปประกอบ
Name Function Signific
ous person
คำอธิบาย
Punction Disimsonanion our moon

4.4. ฟังก์ชันที่มีการส่งกลับค่า และไม่มีการส่งกลับค่าแตกต่างกันอย่างไร อธิบายพร้อมวาครูป ประกอบคำอธิบาย และเขียนโค้ดตัวอย่างประกอบการอธิบาย



## คำอธิบาย

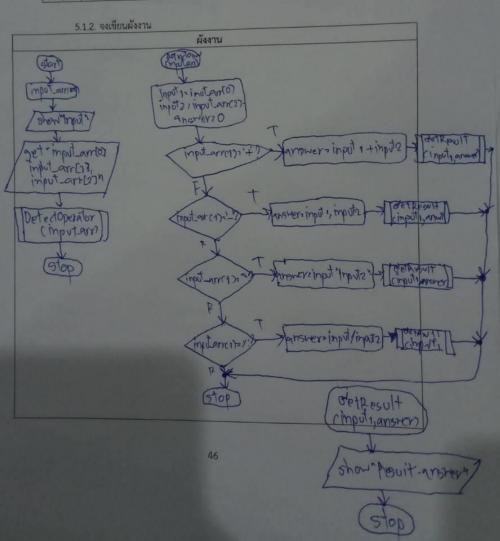
Function who amed and a mount of y Party function was not would be function not my solven as a solven and solven function who would be as a solven function

โค้ดโปรแกรมตัวอย่างประกอบคำอธิบาย # include ( stdio. h > int plus Val int x it y? {
return x + y; int maine 12 intx25; printec 1/2, plos Valex, yi); returno; Function was massing 5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้ 5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเครื่องคิดเลขอย่างง่าย ด้วยการรับชุดข้อความจากผู้ใช้ เพื่อนำมาหา ผลลัพธ์ของคำตอบ โดยกำหนดให้ภายในฟังก์ชันหลักจะต้องมีการเรียกใช้ฟังก์ชันการทำงานย่อยเพื่อ รับคำจากผู้ใช้ ประมวลผลตัวคำเนินการ และแสดงผลลัพธ์ ดังแสดงฟังก์ชันต้นแบบดังนี้

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

	Test case 1	Test case 2			
	244	Input: 5 - 9			
MAK HOSPATION	Input: 3 * 4	Result : -4			
Output	Result: 12	Result . 4			



```
โค้ดโปรแกรม
# Include Cortaio.h7
void DetectOperatorcchar[]);
int detresultaint, int ); .
int main co
   char input_arr[100];
   print(c " Input: ");
   coant ("/d /c /d", Ringutarr [0], Ringularr [1], Ringutarr [2]);
   return 0;
 void Detectoporator char impitarres) {
    int input1= input-arr[0];
    int input 22 input - arr [2];
    int angwer : Oi
    switch cinputarr[1]){
    (ase '+1:
        answer = imput + input 2;
         det Result (input 1, answer);
         breaki
     cace '_':
         anguer : input 1 - input 2;
         detRosultcinput, oriswer);
         break;
     Cage '* :
        answer z imput 1 x input 25;
        det Regult (input 1, answer );
        break;
        anguler: input 1 / input 2;
        det besult cinout, angrer)
        brenk;
                                 47
```

int Fot Result Cint input 1, int answer of prints ("Result: Ld", answer);

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน  จะกับสะบุรมบลที่องคือเลบโลงโซ Function ฟร้านหลา รถบ Function Deletoperator จะกำหะ ๑,-, x, + งกบ Function Deletoperator จะกำหะ ๑,-, x, + งกบ Function Deletoperator จะกำหะ ๑,-, x, +
7. คำถามทางการทดลอง 7.1 จงอธิบายความหมายของฟังก์ชันต้นแบบ (Prototype function)  สอดหญาะเคศสอ Fonction ก็ประกาศปันกอง
7.2. จงอธิบายลักษณะการจัดวางโค้ดโปรแกรมที่ดีของฟังก์ชันต้นแบบ และคำอธิบายฟังก์ชัน  MYGON Function ใน Code พื่อมีพริปากศ์  Function ในสายมายาอน Function
7.3. จงอธิบายว่าผู้เรียนจะเลือกสร้างและพึงก์ขับเมื่อใต เพราะเหตุใด?  (๑๕๑๖๑๖๘๙ code ๙๒๖๖๘๘๓๘๖๙๓๖๖๘๙ ๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖๖
7.4. จงอธิบายว่าหากต้องการสร้างตัวแปรเพื่อรับค่าที่ได้จากฟังก์ชัน ควรสร้างฟังก์ชันลักษณะใด เพราะเหตุใด 7
mosesu fonction Vaid own por migrow