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" มือก์ตัน (Ruction) สือ กระบานการค่าอยาเป็นจุดค์เสื่อ กับกามผล
INTAL CONCUENT WO VIETITION OF MENT TOO WILL BUDDO (105)
עת ווער אוני אים אים אים אים אים אים אים אים אים אי
DIIID CONTENT TO BOY
4.2. จงระบุประโยชน์ของ "ฟังก์ชัน"
בוזייטוף וצה ישיי לא ימים שעון
4.3. จงยกตัวอย่างการสร้างโครงสร้างของฟังก์ชัน พร้อมวาดรูปประกอบการอธิบาย
2265 ปประกอบ
int a say hey Linusian
int b
คำอธิบาย มาการการ Input กักเกได้ แก่กั เกิดมอกกเป็น Dutput
คือ วูนีเมือง ได้ว ไท่านั้น

สงก์ชันที่มีการส่งกลับค่า และไม่มีการส่งกลับค่าแตกต่างกันอย่างไร อธิบายพร้อมวาดรูป _{าอธิบาย} และเขียนโค้ดตัวอย่างประกอบการอธิบาย วาดรูปประกอบ int number 2 Sum=number ochamber2 > Int sum คำอธิบาย เมามา ขาลเส็กผ่ากับรองค่า มาบากกับ และ Output ออกบาเป็น n'1 vos Sum โค้ดโปรแกรมตัวอย่างประกอบคำอธิบาย #include < stdio.n>
int sum (int);
int main() {
 int number 1=100; int number 2=200; sun (namber, number 2); } //end function
int sum (int number; int number 2) { int sum = number 1 + number a'g 3/lend - function int sum cint number; intrumber 2) {
int sum = number 1 + number a;
printf ("A", sun);

311 end funtion

ั_{บขันการ}ปฏิบัติงาน

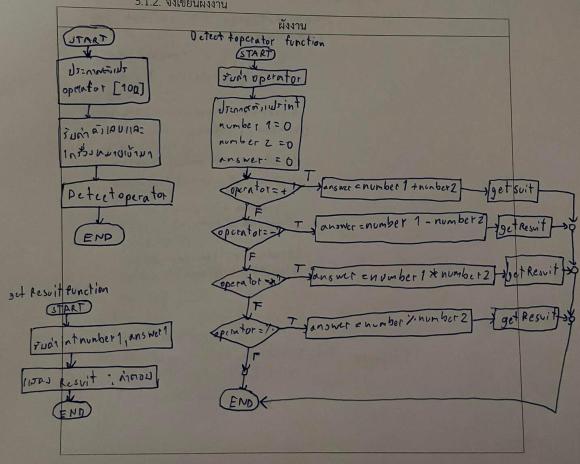
ลงนกระบา 5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเครื่องคิดเลขอย่างง่าย ด้วยการรับชุดข้อความจากผู้ใช้ เพื่อนำมาหา ผลลัพธ์ของคำตอบ โดยกำหนดให้ภายในฟังก์ชันหลักจะต้องมีการเรียกใช้ฟังก์ชันการทำงานย่อยเพื่อ รับค่าจากผู้ใช้ ประมวลผลตัวดำเนินการ และแสดงผลลัพธ์ ดังแสดงฟังก์ซันต้นแบบดังนี้

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

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

5.1.2. จงเขียนผังงาน



3 Wend Function

3 Hend function

int act Resuit lint number 1, int

Print ("Result : Yed fans wes);

```
โค้ดโปรแกรม
mat Detect operator (char []);
int get resuit containt);
int main [] {
    char operator [100];
   print ("Input; ");
   scanf ("Y.d; C y.d", & opertor [o]; & operator [1], & operator [2]);
   Det ect operator (operator);
   return 0;
 3 Hend function
  char Detect operator (char operator []) {
    int number 1 = operator [0];
    int number 2 = operator [2];
     int answer = 0;
    switch. C operator [1])5
       Case ' F'
       answer = number 1+number 2;
       Get Resuit (number 1, answer)
       Case "-".
       answer = number 1 - number 2:
       Getre suit frumber 1 - number 2;
         answer enumber 1 * number 2'
        betresuit (number 1, was mer);
         case '7.1'
          · answer onumber 19. number 2;
         Get Resuit ( number 1 ; Answer);
         Breaki
```

Answer) {

คำถามทางการทดลอง		
7	1. จงอธิบายความหมายของฟังก์ชันต้นแบบ (Prototype function) การประเทศชั้นในสำหหนึ่ง มีก็ชนุงบาทุกกรับ แล้วคือ เบิดเจริยก ภายละเชียก ใน มีก็ชื่น เพื่อของไม่ เเอะ ภายแล้ว มีก็ชื่อ main วิบางเวียกใช้ นาน มีก์ชื่นใช้	
7	.2. จงอธิบายลักษณะการจัดวางโค้ดโปรแกรมที่ดีของฟังก์ชันต้นแบบ และคำอธิบายฟังก์ชัน	
	เขบานั้ยของ บุกบารให้วาที่ เขบานั้ยของ บุกบารให้วาที่	
7.3 !	3. จงอธิบายว่าผู้เรียนจะเลือกสร้างและฟังก์ชันเมื่อใด เพราะเหตุใด? ๕ ปุ่งก็ธุ่น ๓๖ผารุ่ม ใ ๕ ปิกแกรม ยาว ๆ โพราะ ฐามารถ (อกใช้ เมื่อในร ุ ก็ไ ก้ เมะ ไม่ห้อมข้อง โปรแกรมช ี้ใ ป	