ใบงานการทดลองที่ 11 เรื่อง ฟังก์ชัน

| 1. จุดประสงค์ทั่วไป |
|--|
| 2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ |
| 2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม |
| 2.1.29. บอกและอธิบายฟังก์ชัน |
| 2.1.30. ฝึกหัดและทดลองใช้พังก์ชัน |
| 2.1.31. ออกแบบแนวทางการใช้ฟังก์ชับเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น |
| 2.1.32. แนะแนวทางการใช้ฟังก์ชันอย่างเป็นระบบ |
| 3. เครื่องมือและอุปกรณ์ |
| เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C |
| 4. ทฤษฎีการทดลอง |
| 4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ฟังก์ชัน" |
| Last (fundion) i tupe ก็อะอาคาสากสายเป็นไหร์เลือในร่และ |
| ก่อกับ (Fundion) 1 lune กระยางการสามารถแบบสามารถเการรถเการ กีกรักกิจั ปรเกอมดังย parameter, output |
| กิคริกาด ปรเกอนดระ คลาสเทอายา 200170 |
| |
| 4.2. จงระบุประโยชน์ของ "ฟังก์ชัน" |
| 9 mm ใช้กำลังกับ การเลายนาท ประการ โดยการ |
| Mr. wa izposos |
| |
| |
| 4.3. จงยกตัวอย่างการสร้างโครงสร้างของฟังก์ชัน พร้อมวาดรูปประกอบการอธิบาย |
| วาดรูปประกอบ |
| Averegon's soury (everyp "Vysings) & |
| , , |
| Letaru yayayans men Juzans |
| 2 |
| |
| คำอธิบาย ชณดข้อมูล สอ ชลดสาก โล้จากการ return แล้ว แกกไม่ตัว หาร |
| रक्ष्म क्षेत्रक राम्त्रीय Void Inninह्य कार्याय क्षेत्रमुका यह क्ष्म्त्री राइत्य |
| rishution monds porumeter mountally in its return |
| אטיון ואנין פיווען אסייאים פגעויים אווים א |

4.4. ฟังก์ชันที่มีการส่งกลับค่า และไม่มีการส่งกลับค่าแตกต่างกันอย่างไร อธิบายพร้อมวาดรูป ประกอบคำอธิบาย และเขียนโค้ดตัวอย่างประกอบการอธิบาย คำอธิบาย D go four y mywygody van 1202 430 20 1221185 ขบาน func ห่วนในปาชานการแรกง ก่างก่าง โดยไม่ส่วงของลาลีบ ATHISTING ONLY func ADIS ONE CHATCHOUS VISO To porameter To โค้ดโปรแกรมตัวอย่างประกอบคำอธิบาย (1) ชากระนางประการของการของ Void funci (parus paras) { Untras; (2) ชื่อถึงน การส่วกากลับ int func? (paraz, paraz) {

int a;

// piras

return a; Void func? (pana 1, para 2) {

// has

para = a; // 2004 has parameter

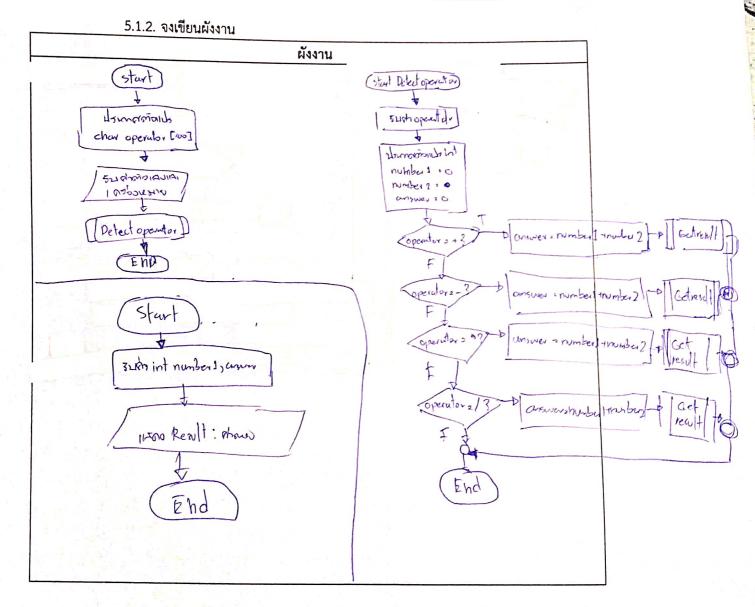
5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเครื่องคิดเลขอย่างง่าย ด้วยการรับชุดข้อความจากผู้ใช้ เพื่อนำมาหา ผลลัพธ์ของคำตอบ โดยกำหนดให้ภายในฟังก์ชันหลักจะต้องมีการเรียกใช้ฟังก์ชันการทำงานย่อยเพื่อ รับค่าจากผู้ใช้ ประมวลผลตัวดำเนินการ และแสดงผลลัพธ์ ดังแสดงฟังก์ชันตันแบบดังนี้

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

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



```
โค้ดโปรแกรม
# Include Lathio. hz
Chan DetectOperator (chan [ ]);
Int Get Result ( int, int);
int
    main () {
       char operator [100];
       prontf (" Input: ")
        scant ("1.2" 1.c 1.d" ]dopartor [0], Roperator [1] Hoperator [2]);
        Petert operator ( operator);
        return o:
          Defect greator ( char operator [ ]) }
    cha
          int number 1 : operator [0]
            int number ? coperator [2]
            int answer 20;
            switch (operator [1]){
                 case 1 11.
                    unswer - number 1 + number 9;
                    Getresult (number 1, number 1);
                    break ;
                case 1 - 1:
                   answers number 1 - number 2 ;
                    Get Resull (number 1, nutriber 2);
                   brewe
               case 1415
                            i number 1 x muber > ;
                   Betkenlt (number 1, number 2);
                   break;
               case -/1:
                    answer - number 1 / number 2;
                    Got Result (number 1, number 2);
              3
               Get Result ( int number 1, int answer) &
               printf ("Result 1 xd", onswer);
```

| o. สรุปผลการปฏิบัติงาน |
|---|
| mandature it on the maintain string with int (integer) Has |
| ms พระการและเพราหมักมักรใช func Atal ก็จะเกาสะนะค่า String เป็น int (integer) และ เการ์ พระการ์ และ ก็จะเปล่อนจาก int เป็น String เกือ ๆ อในการ ก็และ String จนกามรถ เการ์ ออสาและเพร สร้าว func ซีด 2 func เฉรื่องเวล อัน เจรื่องอื่นเกาะค่อน และ เล่า |
| 11-000(1) 13:W = 250 + 1000 0 1 |
| แลดอสาและการ สร้าง func ซีด 2 func เพื่อดาราจลับ เครื่องมีประกาย และแล่ง เกาะ ค่าย เกาะ เกล่า |
| といって (は)からいに ついからいろ |
| 7. คำถามทางการทดลอง |
| |
| 7.1. จงอธิบายความหมายของฟังก์ชันต้นแบบ (Prototype function) |
| morphisma fore dound simuntamed was fore |
| Implumetion forc main mais mainaring forc main |
| |
| |
| 7.2. จงอธิบายลักษณะการจัดวางโค้ดโปรแกรมที่ดีของฟังก์ชันต้นแบบ และคำอธิบายฟังก์ชัน กราโร comment ออนาอนนักก็บอง โบคอ สานฉบัน นักใจ ในแนนของ น้าถือสาย // |
| 7.3. จงอธิบายว่าผู้เรียนจะเลือกสร้างและฟังก์ชันเมื่อใด เพราะเหตุใด? เมื่อตั้งเกรา งัง จุดค่าสั่ง เลียงกัน แลายครั้ง นรอนอกเรื่อนไขทั้ กันนดิโด้ ฮักกรั้ง การลดอุดค่าสั่งสนิเป็น function |
| |
| |
| 7.4. จงอธิบายว่าหากต้องการสร้างตัวแปรเพื่อรับค่าที่ได้จากฟังก์ชัน ควรสร้างฟังก์ชันลักษณะใด |
| เพราะเหตุใด ? บากกร้างกา จีนสากลับ แบบปกตัว กร้องจาก สาราส Acci |
| shoo function Paruanoulds หนิโลกันที่ แล้งจากก่า |
| mairo funtion |
| |