ใบงานการทดลองที่ 11 เรื่อง ฟังก์ชัน

- 1. จุดประสงค์ทั่วไป
 - 2.1 รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2 จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
 - 2.1.29 บอกและอธิบายฟังก์ชัน
 - 2.1.30. ฝึกทัดและทดลองใช้ฟังก์ชัน
 - 2.1.31. ออกแบบแนวทางการใช้พึงก์ชันเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
 - 2.1.32 แนะแนวทางการใช้ฟังก์ชันอย่างเป็นระบบ
- 3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการพดลอง

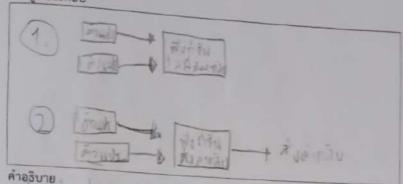
Wineranta Vin	บของ "พิงค์ขับ" เพื่อมมา การบริยุกไฮ้งานเรื่อในว่ กับอ้วย พาวกละคอง เเละ outlet
4.2 จงระบุประโยชน์ของ "พังก์ตัว โรนการ โรงกำลังก์ คุกก็บการ ปรากาส เพยง	X 4 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1

4.3. จงยกตัวอย่างการสร้างโครงสร้างของพึงก์ขัน พร้อมวาตรูปประกอบการอธิบาย

วาดรูปประกอบ

หนักง้อนุส ซื้อคันรัง (ค่าเปลุ คาแปรกู ...) สำลัง return ค่าที่ค้องการแสดงในสลังการก

 ส.4. พึงก็ขันที่มีการส่งกลับค่า และไม่มีการส่งกลับค่าแลกต่างกันอย่างใจ อธิบายหรือมวาดรูป วาตรูปประกอบ



สามที่ 1 ตับ พิงกัฐม หรือสำการสงสากลับแสดงว่า ลำลัง อาโชงาน เเลิวใบใน พึงกัฐม ลามในสุ อาโนกษา แลดงลา อาเมตุโดยให้สงจับสุล**หล**บ main

สาลที่ 2 สิงพีนท์ รีน สบอากลีบ เมื่อวยการทำเทนจะสังกากสีบ สุพอาท สามารถ สงพาน tunct on Tegens จะที่ จะสงคำนี้ พาวาลังคองค์ มีเมาใช้

โค้ดโปรแกรมด้วอย่างประกอบคำอธิบาย

Total para parazit

void loit (parazitaraz) †

// dista sinis auditara

int Doit (paraj + parazit + / vois loit (para 1 , parazit

int a

// dista

// di



5.1 อสซีการอังงานและให้ดในวนการเหลือนก็ไขโจทธ์ปัญหาตัวต่อไปนี้

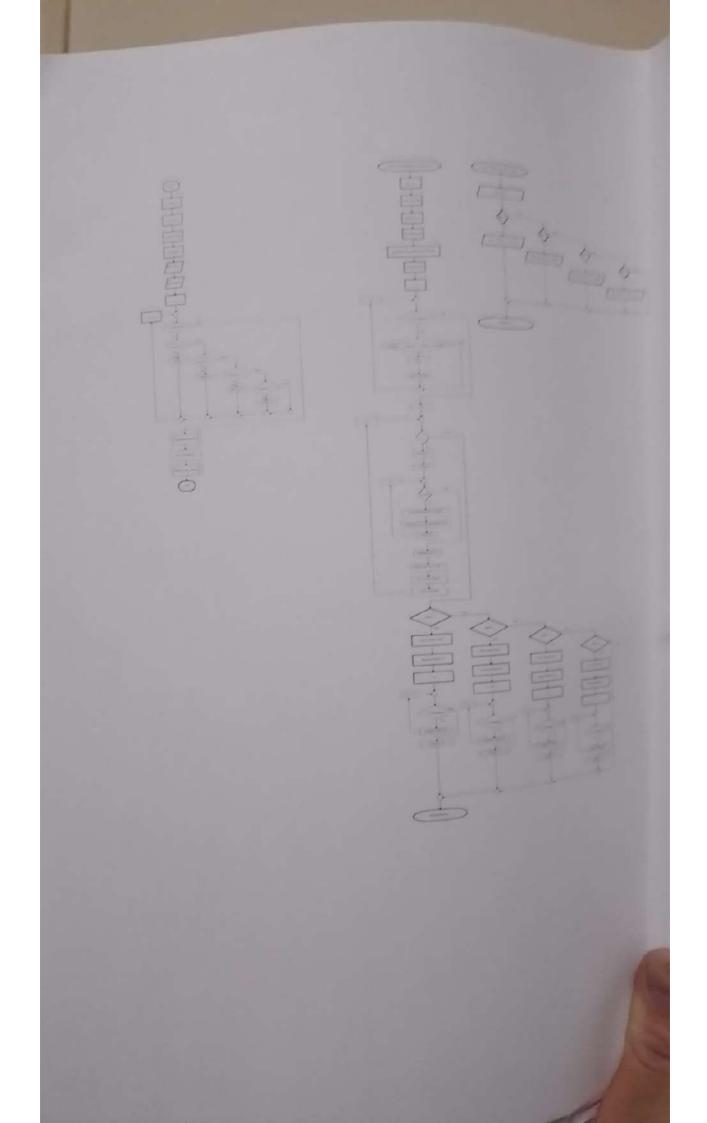
5.1.1 จะเขียนโปรแกรมเครื่องคิดเลขอย่างง่าย ด้วยการรับชุดข้อความจากผู้ใช้ เพื่อนำมาหา แลลัพสำของคำตอบ โดยกำหนดให้ภายในพิงก์ขับหลักจะต้องมีการเรียกใช้พิงก์ขับการทำงานต่อยเพื่อ ขับคำมากผู้ใช้ ประบวณมกตัวคำเนินการ และแสดงแลลัพธ์ คังแสดงฟังก์ขับคันแบบดังนี้

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

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

\$12 manufacture

1.2 จะเรียนตัวงาน	Jeens	
	444.17	



```
Lab11
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<cstdlib>
       DetectOperator( char [] );
              GetResult (int, int);
int
int main() {
              result;
       int
               equation[100];
       char
               opertype;
       int
       printf("Input:");
       gets( equation );
       for(i = 0; i < strlen(equation); i++){
               if( equation[i] == '+' ){
                       opertype = 1;
               else if ( equation[i] == '-' ){
                       opertype = 2;
               else if ( equation[i] == '*' ){
                       opertype = 3;
              else if ( equation[i] == '/' ){
                      opertype = 4;
      DetectOperator(equation);
      result = atoi(equation);
```

```
GetResult(result, opertype);
char Detectoperator( char inoutput [] ) {
     int i, j, k, n;
     int index, indexmove;
     int posimove = 0;
     char operat, strnumber[10][100], holder[100];
     int num[100], result;
     for(i=0;i<strlen(inoutput);i++){
           index = i;
                  operat = inoutput[i];
      for (j=0;j \leftarrow 1;j++){
             indexmove = 0;
             for (k = posimove; k < index; k++) {
                    strnumber[j][indexmove] = inoutput[k];
                    holder[indexmove] = strnumber[j][indexmove];
                    indexmove++;
              holder[indexmove] = '\0';
              posimove = posimove + index + 1;
              index = strlen( inoutput );
               num[j] = atoi(holder);
        if ( operat == '+' ){
```

```
result = num[0] + num[1];
       itoa(result, strResult, 10);
       for (n = 0; n < strlen(strResult); n++){
               inoutput[n] = strResult[n];
       inoutput[n] = '\0';
else if ( operat == '-' )(
       result = num[0] - num[1];
       itoa(result, strResult, 10);
       for ( n = 0; n < strlen(strResult); n++) {
               inoutput[n] = strResult[n];
        inoutput[n] = '\0';
else if ( operat == '*' ){
        result = num[0] * num[1];
        itoa(result, strResult, 10);
        for (n = 0; n < strlen(strResult); n++) (
                inoutput[n] = strResult[n];
         inoutput[n] = '\0';
 else if ( operat == '/' )(
         result = num[0] / num[1];
         itoa(result, strResult, 10);
         for ( n = 0; n < strlen(strResult); n++) {
                 inoutput[n] = strResult[n];
         inoutput[n] = '\0';
```

```
ent GetResult( int number, int operat ){
    printf("Result" );
    if (operat == 1) {
        printf(" of addition : %d ", number);
    }
    else if (operat == 2) {
        printf(" of subtraction : %d ", number);
    }
    else if (operat == 3) {
        printf(" of multiplication : %d ", number);
    }
    else if (operat == 4) {
        printf(" of division : %d ", number);
    }
    return 0;
}
```

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน 6. สาปแลการปฏิบัติสะพบกัน การ 68 ฟาก์ชิน Atoi หาะพลังนอารtring เลอโรโมการ สมกา สูงกูซิน string ในสามารถนาก เกาะเหม รถการ สรางสากรัน อก 2 ชีวิกซิน เพื่อ ควาวรูบ เครื่องในการคำนาน และการ 1001 เมื่อ ล่งให้สาก ขน อกจาก ซินใน โรรมกานแสกงพล คำถามทางการทดลอง 7.1 จงอธิบายความหมายของฟังก์ชันต้นแบบ (Prototype function) ภาวประกอส สอกรินทอนท์จะปราบการทางหมายใน TIMEST : FAIT HIPM HORE HO TO AUNITOR LES TERIOR THAMKETOFICKUMENT 7.2 จงอธิบายลักษณะการจัดวางโค้ดโปรแกรมที่ดีของฟังก์ชันต้นแบบ และคำอธิบายฟังก์ชัน การโร comment อริยายผนาศ ของพืชกรัพตัผนิขับ ได้ 311117001414 73 จงอธิบายว่าผู้เรียนจะเลือกสร้างและพังก์ชับเมื่อใด เพราะเหตุใด? โล้ว ตั้งจากว่า ที่ สุดภาสิท(ครากาม ๆ คิโยครา นุรังหอกเร่งน โทคกามหลัง กับกลวง ควาวอรุคลาสา สัญเกินที่ ที่ ซึ่น 7.4. จะอธิบายว่าหากต้องการสร้างตัวแปรเพื่อรับค่าที่ได้จากฟังก์ชัน ควรสร้างฟังก์ชันลักษณะใด พีบท์ อีนล์ ฟอากลิบรอบบบทติ เพื่อบลาก สามารถ 1495 เอก ลาบลเพื่อที่ อีนไม้กับคำเหปร สัพร์ สักษกับ ลิจากคำ สำลังบบ เพราะเหตุโต ? 中的智力