## 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 จงบอกและอธิบ เป็นการ รวบรวณ พรายงนภา	ายความหมายของ "ฟัง คำ ส่ว เท้า H ด้วยกาน	พุด <i>ชย ธนาส</i> ง เน็ญก.	รับ <del>ง่</del> อนใน้กันโปรแกรม
***************************************			
4.2. จงระบุประโยชา คุณศารมุชามช่องม	ว์ของ "ฟังก์ขับ" ของส่วงส่นนนักใน่โร	Israilarala	1
4.3. จงยกตัวอย่างกา วาดรูปประกอบ	รสร้างโครงสร้างของฟั	งก์ชัน พร้อม	วาดรูปประกอบการอธิบาย
הולחיבצה הולחיבצה ו מולחיבצה	Ronolist. Honor	Simurit &	<i>17</i> 1.
คำอธิบาย กำนนตศัวเเปร	*โค๊ดของโประเภร	manage	แล้วได้จำนาน ห่าวจะกลา.

4.4. ฟังก์ชันที่มีการส่งกลับค่า และไม่มีการส่งกลับค่าแตกต่างกันอย่างไร อธิบายพร้อมวาครูป ประกอบคำอธิบาย และเชียนโค้ดตัวอย่างประกอบการอธิบาย

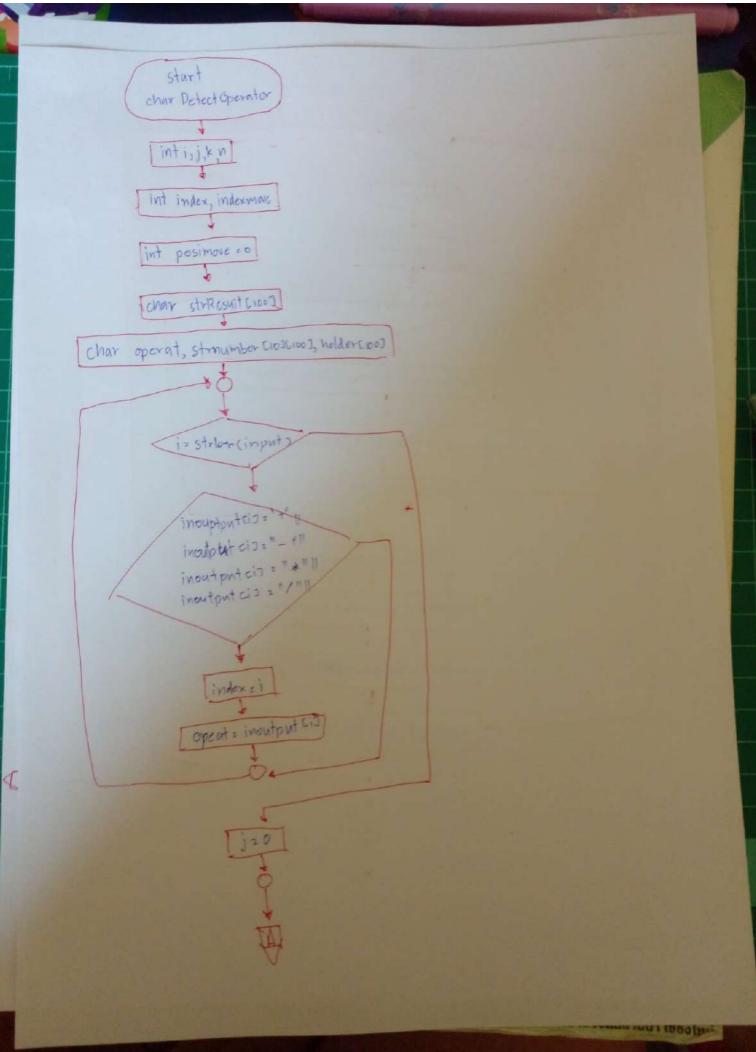
คำอธิบาย กระจำกลับ เป็นท้อก็พี่รักกร่วคำกลับเลืองกำหน่อเร็จเน้ามีอากานเสรด จเต่อวล์เพล่วคำกไบไปอัวล่วก็จันพี่เกียกใช้อานค่อก็จันเน้ามีอากานเสรด

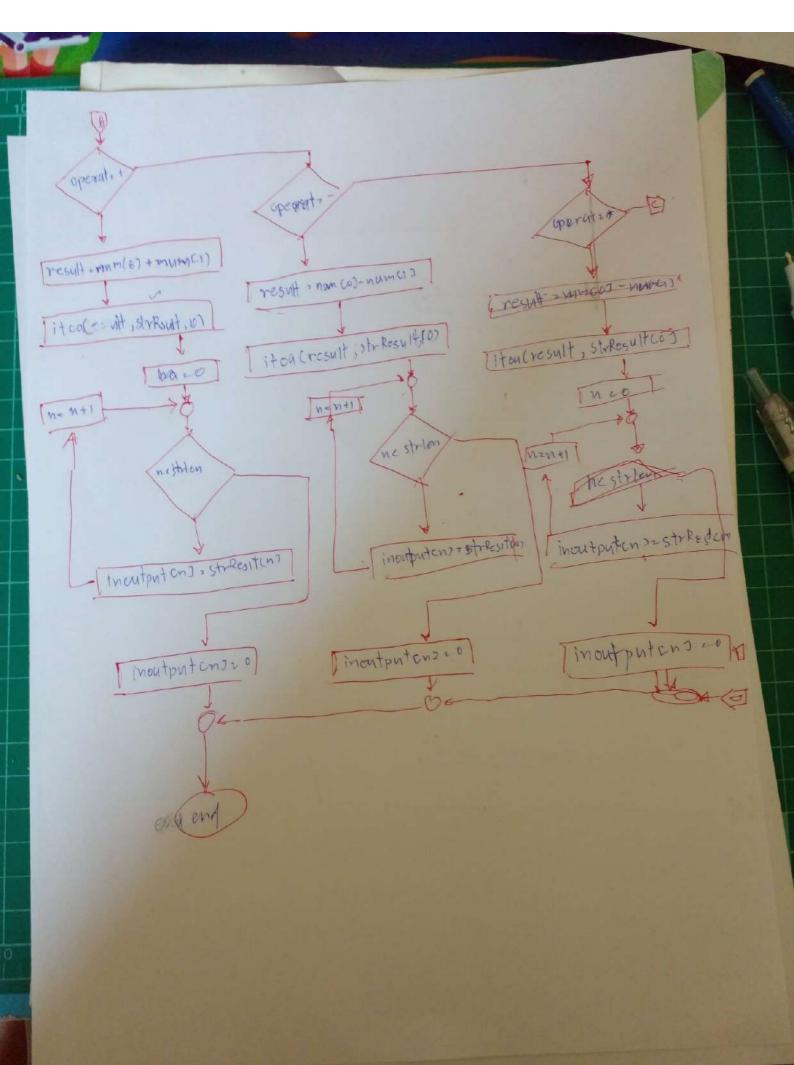
ไม่สักการองคากรับ เป็นหัวก็จันค่าล้ำขานเสราแล้วใช้สำหนัวก็อน การทำพนกลัยไป เป็นเกา ได้เกาะเกี่ยวในราย ส่วนสำโคทุ กรับไป

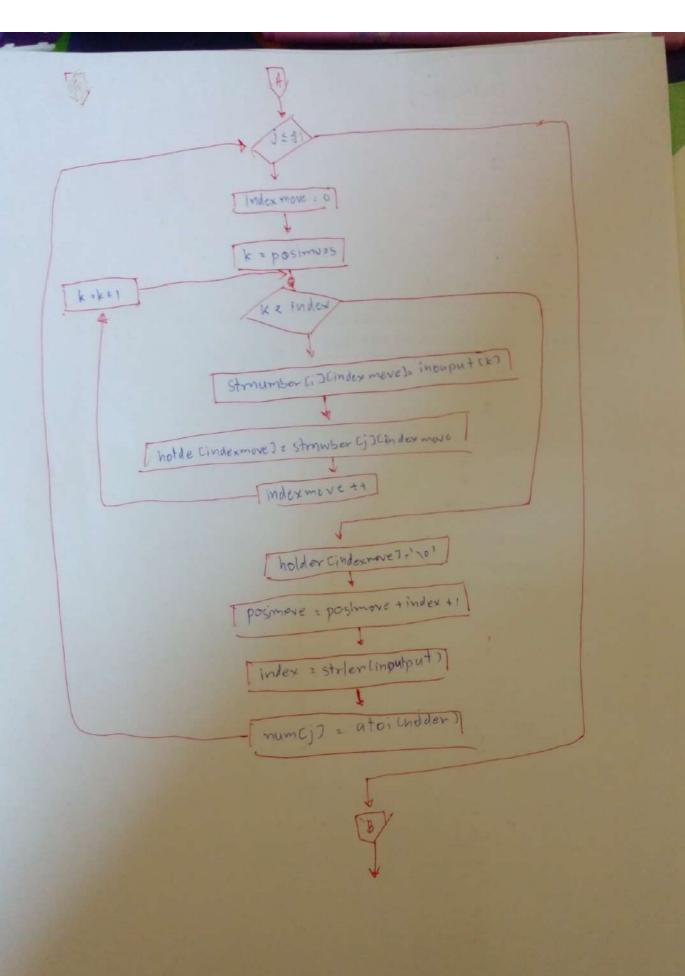
โค้ตโปรแกรมตัวอย่างประกอบคำอธิบาย

ระบาทการและ

start Getresuit RHINT ( RESULT operat == 1 operat 122 (operat 223) /print cotod dition 1x d" noun duddition 14 d Stendditon 1 y d ) operat -> 4 Totaldition = 1/d end.







```
}
                 else if ( equation[i] == "" ){
                         opertype = 4;
                }
        }
        DetectOperator(equation);
        result = atoi(equation);
        GetResult(result, opertype);
        return 0;
}
char DetectOperator( char inoutput [] ) {
        int i, j, k, n;
        int index, indexmove;
        int posimove = 0;
        char strResult[100];
        char operat, strnumber[10][100], holder[100];
        int num[100], result;
        for( i = 0; i < strkn( inoutput ); i++ ) {
                  \text{if( inoutput[i] == '+' || inoutput[i] == '-' || inoutput[i] == ''' || inoutput[i] == ''' ) } \\ 
                         index = i;
                         operat = inoutput[i];
                 }
```

```
}
for (j = 0; j \le 1; j++) {
        indexmove = 0;
        for (k = posimove; k < index; k++) {
                strnumber[j][indexmove] = inoutput[k];
                holder[indexmove] = strnumber[j][indexmove];
                indexmove++;
        }
        holder[indexmove] = 10';
        posimove = posimove + index + 1;
        index = strlen( inoutput );
        num[j] = atoi(holder);
}
if ( operat == '+' ){
        result = hum[0] + hum[1];
        itoa(result, strResult, 10);
        for (n = 0; n < strlen(strResult); n++) {
                inoutput[n] = strResult[n];
        }
        inoutput[h] = 10';
}
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 == 1*1 ){
        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] = 10';
}
```

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

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<cstdlib>
        DetectOperator( char [] );
char
                GetResult (int, int);
int
int main() {
        int
               i ;
        int
               result;
              equation[100];
        char
        int
                opertype;
        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;
```

6. สรุปผลการปฏิบัติงา	
62//	TERTING IGONALMICOCH TIME CORNING CORN
ANITA .	อธิบายลักษณะการจัดวางโค้ดโปรแกรมที่ดีของฟังก์ชันต้นแบบ และคำอธิบายฟังก์ชัน วินักอง Timhronmain เอก วิจากกรมดจ erron
N. H.	งอธิบายว่าผู้เรียนจะเลือกสร้างและพึงก์ชันเมื่อใด เพราะเหตุใด? รับทราคาทางการ ชาวทานใช่ หมาเจาทำให้ นุ่งอท่างภูค การเผล การจุคอบว่าโหล error mouluu
เพราะเหตุใด	จงอธิบายว่าหากต้องการสร้างตัวแปรเพื่อรับค่าที่ได้จากฟังก์ขัน ควรสร้างฟังก์ขันลักษณะใด จงอธิบายว่าหากต้องการสร้างตัวแปรเพื่อรับค่าที่ได้จากฟังก์ขัน ควรสร้างฟังก์ขันลักษณะใด เราะสายในจัดมูลทรากกานที่ใช้ในพรไบค่า ซัวในกันผือ รักกรีกการกำ หลามการกร้านสายค่า

FL

แดล

สำหร