



## โครงการคอมพิวเตอร์

เรื่อง โปรแกรมประมาณค่าไฟฟ้าต่อเดือน

จัดทำโดย

นางสาว จิตินันท์	วาจาอ่อน	6430202313
นางสาว วรุธิรี	พรมทอง	6430203051

นำเสนอ

อาจารย์ สุภาพร บรรดาศักดิ์

รายเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งในรายวิชา 02739211

หลักการเขียนโปรแกรม (Principles of Programming)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

# บทนำ

**วัตถุประสงค์** โปรแกรมนี้สร้างขึ้นเพื่อการคำนวณค่าไฟฟ้าตามอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทย

**ขอบเขตของการดำเนินงาน** โปรแกรมนี้จำเป็นต้องมีข้อมูลคือยูนิตของการใช้ไฟฟ้า ได้จากการดูและจดจากมิเตอร์ไฟฟ้าหรือดูจากบิลค่าไฟฟ้า โดยโปรแกรมนี้ถ้าเป็นบุคคลทั่วไปที่ไม่ใช่องค์กรจะสามารถใช้ได้เฉพาะผู้ที่ใช้มิเตอร์ 5 แอมป์ หรือ 15 แอมป์ เท่านั้น สำหรับบุคคลที่ใช้มิเตอร์ไฟฟ้าประเภทอื่นไม่สามารถใช้งานได้

**ประโยชน์ของโครงการ** ใช้สำหรับผู้ที่ต้องการคำนวณค่าไฟฟ้า เพื่อการประมาณค่าใช้จ่ายต่อเดือน หรือ สำหรับองค์กรที่เกี่ยวข้องกับทางด้านนี้สำหรับคิดค่าไฟฟ้าต่อเดือน

## อธิบายโค้ด

```
1 #include<stdio.h>
2 int u;
3 float five(int u,int f);
4 float fif(int u,int f);
5 float ft(int u);
6 main()
7 {
8     int w,x,y,z,f;
9     float n,sum;
10    printf("In this program if you want to answer\n'YES' you type 1\n'NO' type 0\n");
11    printf("Are you using a 5 ampere or 15 ampere?\n");
12    scanf("%d",&x);
13    if(x==5)
14    {
15        printf("Do you use more than 150 unit?\n");
16        scanf("%d",&y);
17        if(y==1)
18        {
19            printf("Have you used for 3 months in a row?\n");
20            scanf("%d",&z);
21            if(z==1)
22            {
23                printf("Enter unit of electicity :");
24                scanf("%d",&u);
25                sum = fif(u,f)+ft(u)+38.22;
26                n = sum+(sum*0.07);
27                printf("Electricity bill is %.4f baht",n);
28            }//use function sum = fif(u,f)+ft(u,f)+38.22;
29            else if(z==0)
```

บรรทัด2 นำเข้า U เป็น global variable ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผล

บรรทัด3 ฟังก์ชัน five โดยนำเข้าจำนวนเต็ม U และ F และส่งกลับค่าออกจากฟังก์ชันเป็นทศนิยม

บรรทัด4 ฟังก์ชัน fif โดยนำเข้าจำนวนเต็ม U และ F และส่งค่าออกจากฟังก์ชันเป็นทศนิยม

บรรทัด5 ฟังก์ชัน ft ที่ส่งกลับค่าทศนิยมออกจากฟังก์ชันและนำเข้าค่าที่เป็นจำนวนเต็ม

บรรทัด6 ฟังก์ชันเมน

บรรทัด7 เปิดฟังก์ชันเมนู

บรรทัด8 นำเข้าค่า w x y 2 และ f เป็นจำนวนเต็ม

บรรทัด9 นำเข้าค่า n และ sum เป็นทศนิยม

บรรทัด10 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผล ว่าสำหรับฟังก์ชันนี้ หากต้องการตอบว่าใช่ให้พิมพ์ 1 ถ้าต้องการตอบว่าไม่ ให้พิมพ์ 2 และขึ้นบรรทัดใหม่

บรรทัด11 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผล ถามว่าใช้มิเตอร์ขนาด 5 แอมป์ หรือ 15 แอมป์

บรรทัด12 ใช้คำสั่ง scanf เพื่อให้กรอกว่าใช้มิเตอร์ขนาดเท่าไร

บรรทัด13 สร้างเงื่อนไข ถ้าที่กรอกมา เป็นเลข 5 จะเข้าโปรแกรมสำหรับมิเตอร์ 5 แอมป์

บรรทัด14 เปิด โปรแกรมสำหรับเงื่อนไขมิเตอร์ 5 แอมป์

บรรทัด15 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผล ถามว่าใช้ไฟฟ้าเกิน 150 หน่วยหรือไม่

บรรทัด16 ใช้คำสั่ง scanf เพื่อให้ตอบว่าใช่หรือไม่

บรรทัด17 สร้างเงื่อนไข ถ้าที่กรอกมา เป็น เลข 1 จะเข้าโปรแกรมสำหรับผู้ที่ใช้เกิน 150 หน่วย

บรรทัด15 เปิดโปรแกรมสำหรับเงื่อนไขใช้เกิน 150 หน่วย

บรรทัด16 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผล ถามว่าใช้ไฟฟ้าเกิน 150 หน่วยมาติดต่อกันเกิน 3เดือนหรือไม่

บรรทัด17 ใช้คำสั่ง scanf เพื่อให้ตอบว่าใช่หรือไม่

บรรทัด18 สร้างเงื่อนไข ถ้าที่กรอกมา เป็น เลข 1 จะเข้าโปรแกรมสำหรับผู้ใช้เกิน 150หน่วยมาติดต่อกัน 3 เดือน

บรรทัด19 เปิดโปรแกรมสำหรับเงื่อนไขใช้เกิน 150 หน่วยมาติดต่อกัน 3 เดือน

บรรทัด20 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผล ถามว่าใช้ไฟฟ้าไปกี่ยูนิต

บรรทัด21 ใช้คำสั่ง scanf เพื่อให้กรอกว่าใช้กี่ยูนิต

บรรทัด22 ให้ค่า sum = เรียกใช้ฟังก์ชัน five บวกกับเรียกใช้ฟังก์ชัน ft และบวกกับ 38.22

บรรทัด23 ให้ n เท่ากับค่า sum บวกกับ sum \*0.07

บรรทัด24 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผล บอกว่าค่าไฟฟ้าคือกี่บาท โดยนำค่า n มาแสดงผลโดยแสดงเป็นทศนิยม 4ตำแหน่ง

บรรทัด25 ปิดโปรแกรมที่ใช้เกิน 150 หน่วยมาติดต่อกัน 3 เดือน

บรรทัด26 ใช้คำสั่ง else if ของโปรแกรมที่ใช้เกิน 150 หน่วย คือเงื่อนไขถัดมาถ้าผู้ใช้กรอกเลข 0 มา คือไม่ได้ใช้ติดต่อกัน 3 เดือน

```
29
30
31     else if(z==0)
32     {
33         printf("Enter unit of electicity :");
34         scanf("%d",&u);
35         sum = five(u,f)+ft(u)+8.19;
36         n = sum+(sum*0.07);
37         printf("Electricity bill is %.4f baht",n);
38     }
39     }
40     //use function sum = five(u,f)+ft(u,f)+8.19;
41
42     else if(y==0)
43     {
44         printf("Did you use less than 50 unit for 3 months in a row?\n");
45         scanf("%d",&w);
46         if(w==1)
47             printf("Excellent! You can be free for electricity bill!!");
48         else if(w==0)
49         {
50             printf("Enter unit of electicity :");
51             scanf("%d",&u);
52             sum = five(u,f)+ft(u)+8.19;
53             n = sum+(sum*0.07);
54             printf("Electricity bill is %.4f baht\n",n);
55         }
56     }
57     //use function sum = five(u,f)+ft(u,f)+8.19;
58
59     else if(x==15)
60     {
61         printf("Enter unit of electicity :");
62         scanf("%d",&u);
```

บรรทัดที่27 เงื่อนไขที่ผู้ใช้ไม่ได้ใช้ติดต่อกันเกิน 3 เดือน

บรรทัดที่28 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผลให้กรอกจำนวนยูนิตไฟฟ้า

บรรทัดที่29 ใช้คำสั่ง scanf เพื่อให้ทำเป็นหน่วยของไฟฟ้า

บรรทัดที่30 ใช้ตัวแปรsum ให้ตัวแปรsum เท่ากับฟังก์ชัน 5 โดยนำค่าuและบวกกับฟังก์ชัน f t ที่นำค่า u และบวกกับ 8.19 ให้ตัวแปร n = sum บวกกับ(sum \* 0.075 ) บรรทัดที่สามสิบห้า ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงเป็นค่าไฟฟ้าที่ทำงาน

บรรทัดที่31 สิ้นสุดโปรแกรมที่ Y = 1

บรรทัดที่38 ใช้เงื่อนไขและสร้างเงื่อนไขว่าเมื่อ  $Y = 0$

บรรทัดที่39 เริ่มต้นโปรแกรมที่  $Y = 0$

บรรทัดที่40 ใช้คำสั่ง printf แสดงข้อความที่กำหนด

บรรทัดที่41 ใช้คำสั่ง scanf เพื่อรับค่า

บรรทัดที่42 ใช้คำสั่ง if และกำหนดเงื่อนไขเมื่อ  $w = 1$

บรรทัดที่ 43 เปิดโปรแกรมที่  $w=1$

บรรทัดที่ 44 ใช้คำสั่ง printf แสดงผลตามที่สั่ง

บรรทัดที่ 45 ใช้คำสั่ง scanf รับค่า โดยเก็บที่ตัวแปร o

บรรทัดที่ 46 ใช้เงื่อนไข หาก  $o=0$

บรรทัดที่ 47 ใช้คำสั่ง printf แสดงผลตามที่สั่ง

บรรทัดที่ 48 ใช้เงื่อนไข else if หาก  $o=1$

บรรทัดที่ 49 เปิดโปรแกรมที่  $o=1$

บรรทัดที่ 50 ใช้คำสั่ง printf แสดงผลตามที่สั่ง

บรรทัดที่ 51 ใช้คำสั่ง scanf รับค่า โดยเก็บที่ตัวแปร u

บรรทัดที่ 52 ให้ตัวแปร sum มีค่าเท่ากับ ฟังก์ชัน  $fif +$  ฟังก์ชัน  $ft + 8.19$

บรรทัดที่ 53 ให้ตัวแปร n มีค่าเท่ากับ ตัวแปร sum บวกกับวงเล็บของ sum คูณ 0.07

บรรทัดที่ 54 ใช้คำสั่ง printf แสดงผลค่าไฟฟ้า

บรรทัดที่ 55 ปิดโปรแกรมที่  $o=1$

บรรทัดที่ 56 ปิดโปรแกรมที่  $w=1$

บรรทัดที่57 ใช้คำสั่ง printf แสดงตามที่สั่ง

บรรทัดที่58 ใช้เงื่อนไข else if เมื่อ  $w = 0$

บรรทัดที่59 เริ่มโปรแกรมที่  $w=0$

บรรทัดที่60 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผลตามที่กำหนด

บรรทัดที่61 ใช้คำสั่ง scanf เพื่อรับค่าตัวแปร u

บรรทัดที่62 ใช้ตัวแปร sum ให้  $sum = \text{ฟังก์ชัน five}$

บรรทัดที่63 ให้ตัวแปร  $n = \text{sum} + (\text{sum} * 0.07)$

บรรทัดที่64 ใช้คำสั่ง printf แสดงผลเป็นค่าไฟประจำเดือน

บรรทัดที่65 สิ้นสุดโปรแกรมที่ w เป็น 0

บรรทัดที่66 สิ้นสุดโปรแกรมที่  $y = 0$

บรรทัดที่67 สิ้นสุดโปรแกรมที่  $x = 5$

บรรทัดที่68 ใช้คำสั่ง else if เพื่อกำหนดเงื่อนไข  $x = 15$

บรรทัดที่69 เริ่มโปรแกรมที่  $x = 15$

บรรทัดที่70 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผลตามข้อความที่กำหนด

```
57 scanf("%d",&u);
58 sum = fif(u,f)+ft(u)+38.22;
59 n = sum+(sum*0.07);
60 printf("Electricity bill is %.4f baht\n",n);
61 //use function sum = fif(u,f)+ft(u,f)+38.22;
62 }
63 float five(int u,int f)
64 {
65     float s;
66     if(u>=0 && u<=15)
67     {
68         s = u*2.3488;
69         printf("Base of electricity is %.4f baht\n",s);
70     }
71     else if(u>=16 && u<=25)
72     {
73         f = u - 15;
74         s = (f*2.9882)+(15*2.3488);
75         printf("Base of electricity is %.4f baht\n ",s);
76     }
77     else if(u>=26 && u<=35)
78     {
79         f = u - 25;
80         s = (f*3.2405)+(15*2.3488)+(10*2.9882);
81         printf("Base of electricity is %.4f baht\n ",s);
82     }
83     else if(u>=36 && u<=100)
84     {
85         f = u - 35;
```

บรรทัดที่71 ใช้โปรแกรมใช้คำสั่ง scanf เพื่อรับค่า u

บรรทัดที่72 ใช้ตัวแปร sum เท่ากับฟังก์ชัน fif บวกกับ ฟังก์ชัน f t และ บวกกับ 38.22

บรรทัดที่73 ให้ตัวแปร  $n = \text{sum} + (\text{sum} * 0.07)$  บรรทัดที่หกสิบ ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผลข้อความตามที่กำหนดเป็นตัวแปร เป็นตัวนิยามทศนิยมที่ตำแหน่ง

บรรทัดที่74 ปิดโปรแกรมที่  $x = 15$

บรรทัดที่75 สิ้นสุดฟังก์ชันเมน

บรรทัดที่76 เป็นฟังก์ชันของฟังก์ชัน five และมี int u และ int f

บรรทัดที่77 เริ่มการทำงานของโปรแกรม five

บรรทัดที่78 นำเข้าค่า float s

บรรทัดที่79 ใช้คำสั่ง if เพื่อสร้างเงื่อนไขที่  $u \geq 0$  และ  $u \leq 15$

บรรทัดที่80 เปิดโปรแกรมที่  $u \geq 0$   $u \leq 15$

บรรทัดที่81 ให้  $s = u * 2.3488$

บรรทัดที่82 ใช้คำสั่ง printf แสดงผลตามที่กำหนดโดยใช้ตัวแปร s มาแสดง

บรรทัดที่83 ปิดโปรแกรมที่มากกว่าหรือเท่ากับ0และน้อยกว่าหรือเท่ากับ15

บรรทัดที่84 ใช้คำสั่ง else if เพื่อแสดงเงื่อนไขมากกว่าหรือเท่ากับ16และน้อยกว่าหรือเท่ากับ15

บรรทัดที่85 เปิดโปรแกรม

บรรทัดที่86 ให้ตัวแปร  $f = 5u - 15$

บรรทัดที่87 ให้ตัวแปร  $x = (5f * 2.9882) + (15 * 2.3488)$

บรรทัดที่88 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผลข้อความที่กำหนดโดยใช้ตัวแปรมาแสดงผล

บรรทัดที่89 ปิดโปรแกรมที่มากกว่าหรือเท่ากับ16และน้อยกว่าหรือเท่ากับ15

บรรทัดที่90 ใช้คำสั่ง else if เพื่อเงื่อนไขที่มากกว่าหรือเท่ากับ26และน้อยกว่าหรือเท่ากับ35

บรรทัดที่91 เปิดโปรแกรม

บรรทัดที่92 ให้ตัวแปรเท่ากับตัวแปร  $u - 25$

บรรทัดที่93 ให้ตัวแปรเท่ากับ  $(ค่า f * 3.2405) + (15 * 2.3488) + (10 * 2.9882)$

บรรทัดที่94 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผลข้อความที่กำหนดโดยใช้ตัวแปรมาแสดงผล

บรรทัดที่95 ปิดโปรแกรม

บรรทัดที่96 ใช้คำสั่ง else if โดยมีเงื่อนไขคือมากกว่าหรือเท่ากับ36และน้อยกว่าหรือเท่ากับ100

บรรทัดที่97 เปิดโปรแกรม

บรรทัดที่98 ให้ตัวแปร  $f = u - 35$

บรรทัดที่99 ให้ตัวแปร  $f = f * (f * 3.6237) + (15 * 2.3488) + (10 * 2.9882) + (10 * 3.2405)$

บรรทัดที่100 ให้คำสั่ง printf แสดงผลข้อความที่กำหนดโดยใช้ตัวแปรมาแสดงผล

```

85     f = u - 35;
86     s = (f*3.6237)+(15*2.3488)+(10*2.9882)+(10*3.2405);
87     printf("Base of electricity is %.4f baht\n",s);
88 }
89 else if(u>=101 && u<=150)
90 {
91     f = u - 100;
92     s = (f*3.7171)+(15*2.3488)+(10*2.9882)+(10*3.2405)+(65*3.6237);
93     printf("Base of electricity is %.4f baht\n ",s);
94 }
95 else if(u>=151 && u<=400)
96 {
97     f = u - 150;
98     s = (f*4.2218)+(15*2.3488)+(10*2.9882)+(10*3.2405)+(65*3.6237)+(50*3.7171);
99     printf("Base of electricity is %.4f baht\n ",s);
100 }
101 else if(u>=401)
102 {
103     f = u - 400;
104     s = (f*4.4217)+(15*2.3488)+(10*2.9882)+(10*3.2405)+(65*3.6237)+(50*3.7171)+(250*4.2218);
105     printf("Base of electricity is %.4f baht\n ",s);
106 }
107 return (s);
108 }
109 float fif(int u,int f)
110 {
111     float s;
112     if(u>=0 && u<=150)
113     {

```

บรรทัดที่101 ปิดโปรแกรม

บรรทัดที่102 ใช้คำสั่ง else if โดยมีเงื่อนไขคือ u มากกว่าหรือเท่ากับ 100x และ u น้อยกว่าหรือเท่ากับ 150

บรรทัดที่103 เปิดโปรแกรม

บรรทัดที่104 ให้ตัวแปรเท่ากับตัวแปร u -100

บรรทัดที่105 ให้ตัวแปรs=(f\*3.7171+(15\*2.3488)+(10\*2.9882)+(10\*3.2405)+(65\*3.6237)

บรรทัดที่106 ใช้คำสั่งเป็นfเพื่อแสดงผลข้อความที่กำหนดโดยใช้ตัวแปร s มานำเสนอ

บรรทัดที่107 ปิดโปรแกรม

บรรทัดที่108 ใช้คำสั่ง eles if โดยมีเงื่อนไขคือ u มากกว่าหรือเท่ากับ 151 และ u น้อยกว่าหรือเท่ากับ 400

บรรทัดที่109 เปิดโปรแกรม

บรรทัดที่110 ให้ตัวแปร f เท่ากับ u-150

บรรทัดที่111 ให้ตัวแปร s=f(f\*2.4)

บรรทัดที่112 ให้ตัวแปร s =(f\*4.2218)+(15\*2.3488)+(10\*2.9882)+(10\*3.2405)+(65\*3.6237)+(50\*3.7171)

บรรทัดที่113 ใช้คำสั่ง pirntf เพื่อแสดงผลข้อความที่กำหนดโดยใช้ตัวแปร f มาแสดงผล

บรรทัดที่114 ปิดโปรแกรม

บรรทัดที่115 ใช้คำสั่ง else if โดยมีเงื่อนไขคือ u มากกว่าเท่า 401

บรรทัดที่116 เปิดโปรแกรม

บรรทัดที่117 ให้ตัวแปร f เท่ากับตัวแปร u – 400



บรรทัดที่118 ให้  $s = (f * 4.4217) + (15 * 2.3488) + (10 * 2.9882) + (10 * 3.2405) + (65 * 3.6237) + (50 * 3.7171) + (250 * 4.2218)$

บรรทัดที่119 ใช้คำสั่ง printf เพื่อแสดงผลข้อความที่กำหนดโดยใช้ตัวแปร s มาแสดงผล

บรรทัดที่120 ปิดโปรแกรม

บรรทัดที่121 ใช้คำสั่ง return เพื่อส่งค่า s ออกจากฟังก์ชัน

บรรทัดที่122 ปิดโปรแกรมสำหรับฟังก์ชันfif

บรรทัดที่123 funtion definition ของ funtion fift โดยมีชนิดคือโฟร์ตและมีพารามิเตอร์เป็น int u,int f

บรรทัดที่124 เปิดโปรแกรมสำหรับฟังก์ชัน fif

บรรทัดที่125 นำเข้าค่าfloat s

บรรทัดที่126 ใช้คำสั่ง if โดยมีเงื่อนไขคือมากกว่าหรือเท่ากับ0และน้อยกว่าหรือเท่ากับ150

บรรทัดที่127 เปิดโปรแกรม

```
113 {
114     s = u*3.2484;
115     printf("Base of electricity is %.4f baht\n",s);
116 }
117 else if(u>=151 && u<=400)
118 {
119     f = u - 150;
120     s = (f*4.2218)+(150*3.2484);
121     printf("Base of electricity is %.4f baht\n",s);
122 }
123 else if(u>=401)
124 {
125     f = u - 400;
126     s = (f*4.4217)+(150*3.2484)+(250*4.2218);
127     printf("Base of electricity is %.4f baht\n",s);
128 }
129     return(s);
130 }
131 float ft(int u)
132 {
133     float ft;
134     ft = u*(0.0139);
135     printf("Variable Electricity is : %.4f baht\n",ft);
136     return(ft);
137 }
```

บรรทัดที่128 ให้ตัวแปร  $s = u * 3.2484$

บรรทัดที่129 ใช้คำสั่งprintfเพื่อแสดงผลของค่าที่คำนวณได้โดยใช้ตัวแปรsมาแสดงผล

บรรทัดที่130 ปิดโปรแกรม

บรรทัดที่131 ใช้คำสั่งelf if โดยมีเงื่อนไขคือมากกว่าหรือเท่ากับ151และน้อยกว่าหรือเท่ากับ400

บรรทัดที่132 เปิดโปรแกรม

บรรทัดที่133 ให้ตัวแปร f เท่ากับ  $u - 150$

บรรทัดที่134 ให้ตัวแปร $s=(f*4.2218)+(150*3.2484)$

บรรทัดที่135 ใช้คำสั่งprintfเพื่อแสดงผลข้อความที่กำหนดโดยใช้ตัวแปร s ในการแสดงผล

บรรทัดที่136 ปิดโปรแกรม

บรรทัดที่137 ใช้คำสั่งelse if โดยมีเงื่อนไขคือมากกว่าหรือเท่ากับ401

บรรทัดที่138 เปิดโปรแกรม

บรรทัดที่139 ให้ตัวแปร $f=u-400$

บรรทัดที่140 ให้ตัวแปร $s=(f*4.4217)+(150*3.2484)+(250*4.2218)$

บรรทัดที่141 ใช้คำสั่งprintfเพื่อแสดงผลตามข้อความที่กำหนดโดยใช้ตัวแปร s ในการแสดงผล

บรรทัดที่142 ปิดโปรแกรม

บรรทัดที่143 ใช้คำสั่งreturnเพื่อส่งค่า s ออกจากฟังก์ชัน

บรรทัดที่144 ปิดโปรแกรมการทำงานของฟังก์ชัน ft

บรรทัดที่145 เป็น function definition ของ function ftโดยมีชนิดเป็นfloat และมีพารามิเตอร์คือ(?)

บรรทัดที่146 เปิดโปรแกรมสำหรับฟังก์ชันft

บรรทัดที่147 นำเข้าค่าfloat ft

บรรทัดที่148 ให้ตัวแปร $ft=ตัวแปรu*0.0139$

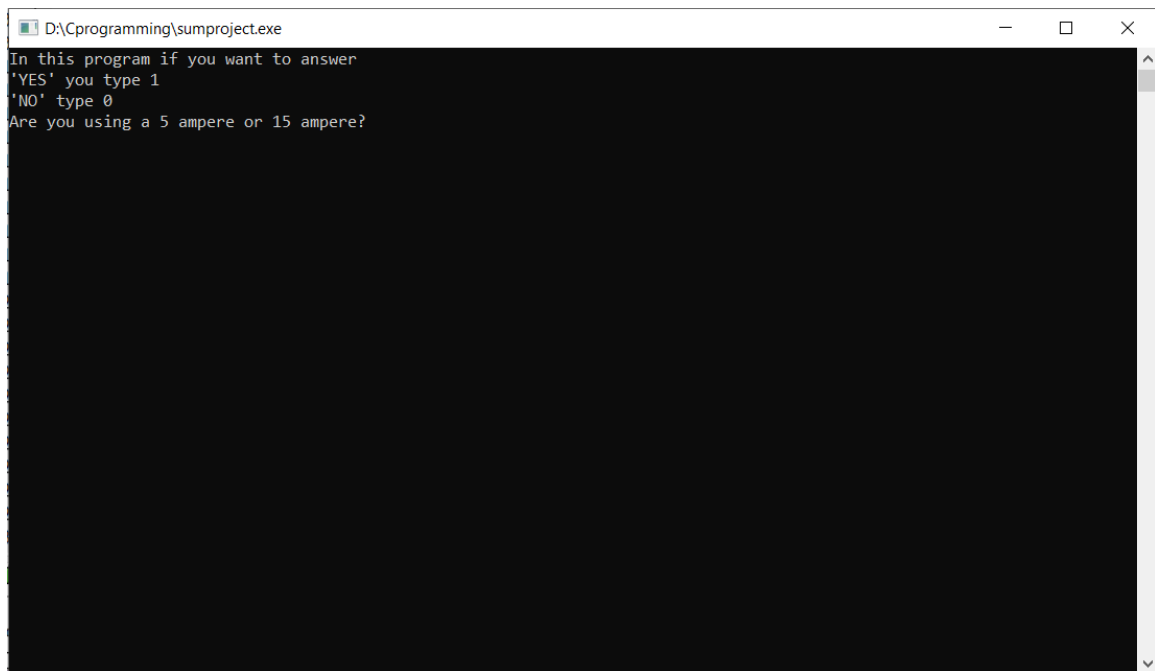
บรรทัดที่149 ใช้คำสั่งprintfเพื่อแสดงผลตามข้อความที่กำหนดโดยใช้ตัวแปรftมาแสดงผล

บรรทัดที่150 ใช้คำสั่งreturnเพื่อส่งค่าของตัวแปรftออกจากฟังก์ชัน

บรรทัดที่151 ปิดโปรแกรมสำหรับฟังก์ชันft

# คู่มือการใช้งาน

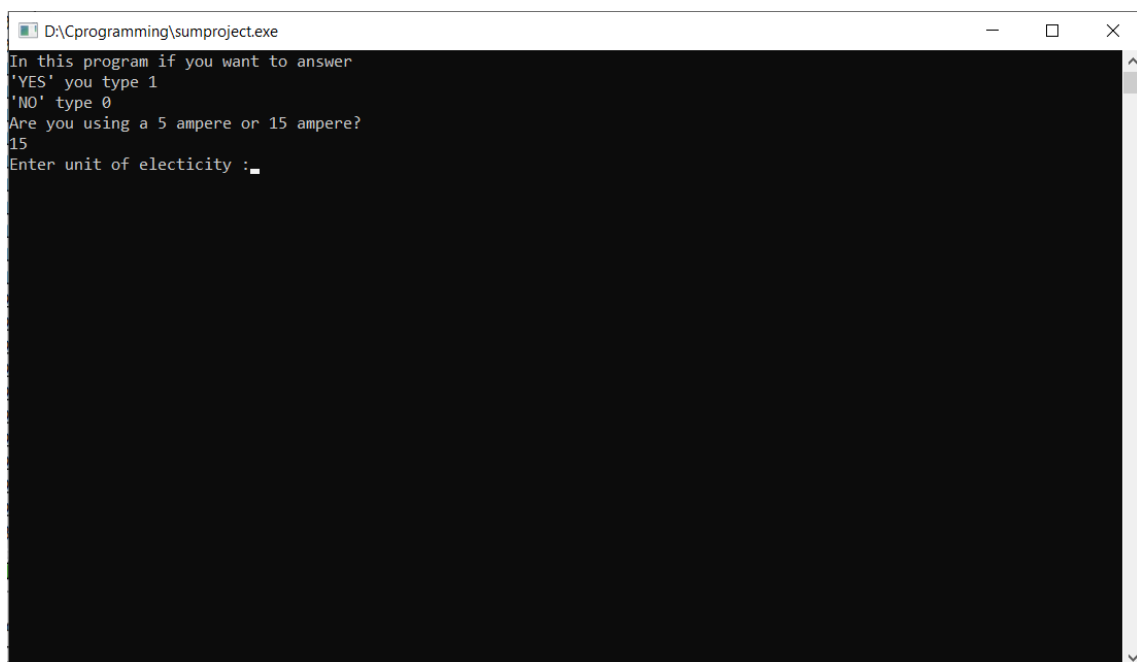
1.โปรแกรมแสดงผล บอกว่าสำหรับโปรแกรมนี้นี้หากต้องการตอบว่าใช่ให้พิมพ์ 1 หากต้องการตอบว่าไม่ใช่พิมพ์ 0



```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
```

2.โปรแกรมถามว่า คุณใช้มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 แอมป์หรือ 15 แอมป์ ให้กรอกเป็นตัวเลข 5 หรือ 15 เท่านั้น

2.1กรณีนี้ คือใช้งานมิเตอร์ 15 แอมป์



```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
15
Enter unit of electicity :
```

3.กรอกแล้วโปรแกรมจะถามจำนวนยูนิตไฟฟ้าที่ท่านใช้ในเดีอนนี้ ให้ท่านกรอกจำนวนยูนิตตามที่ต้องการ  
ตัวอย่างเมื่อกรอกยูนิตไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงผลเป็นค่าไฟฟ้าขึ้นมาอัตโนมัติ

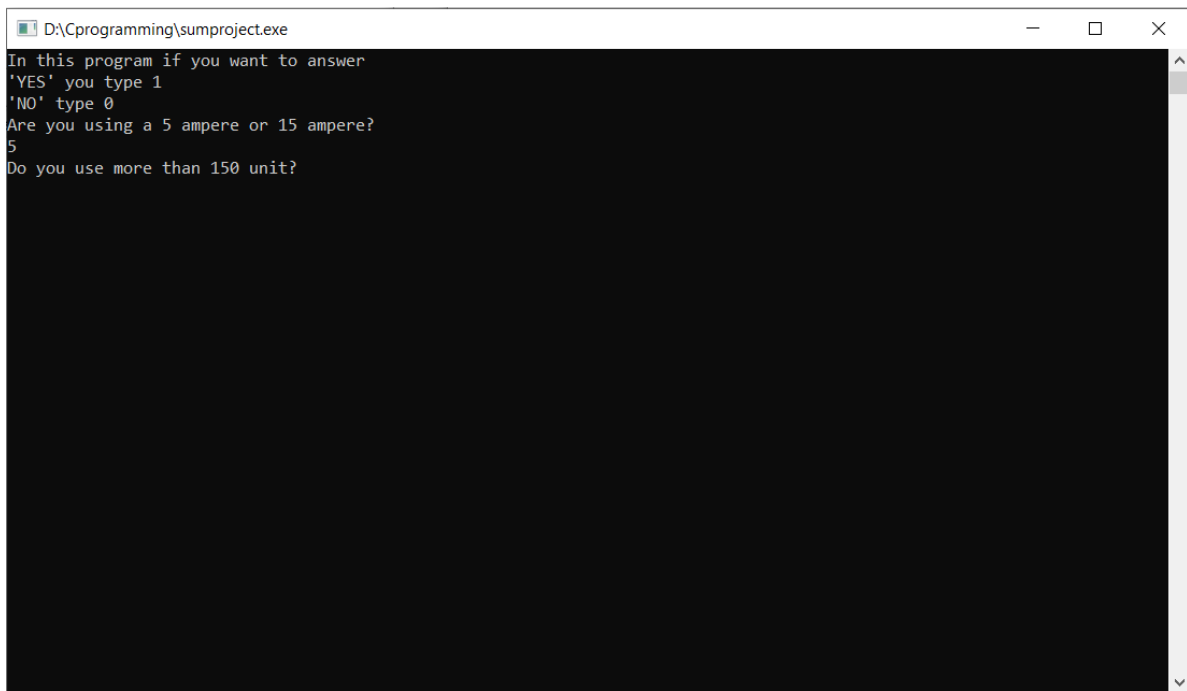
```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
15
Enter unit of electicity :558
Base of electricity is 2241.3386 baht
Variable Electricity is : 7.7562 baht
Net total of electricity bill is 2447.4268 baht

-----
Process exited after 3.046 seconds with return value 48
Press any key to continue . . .
```

2.2กรณีที่ใช้มิเตอร์ 5 แอมป์

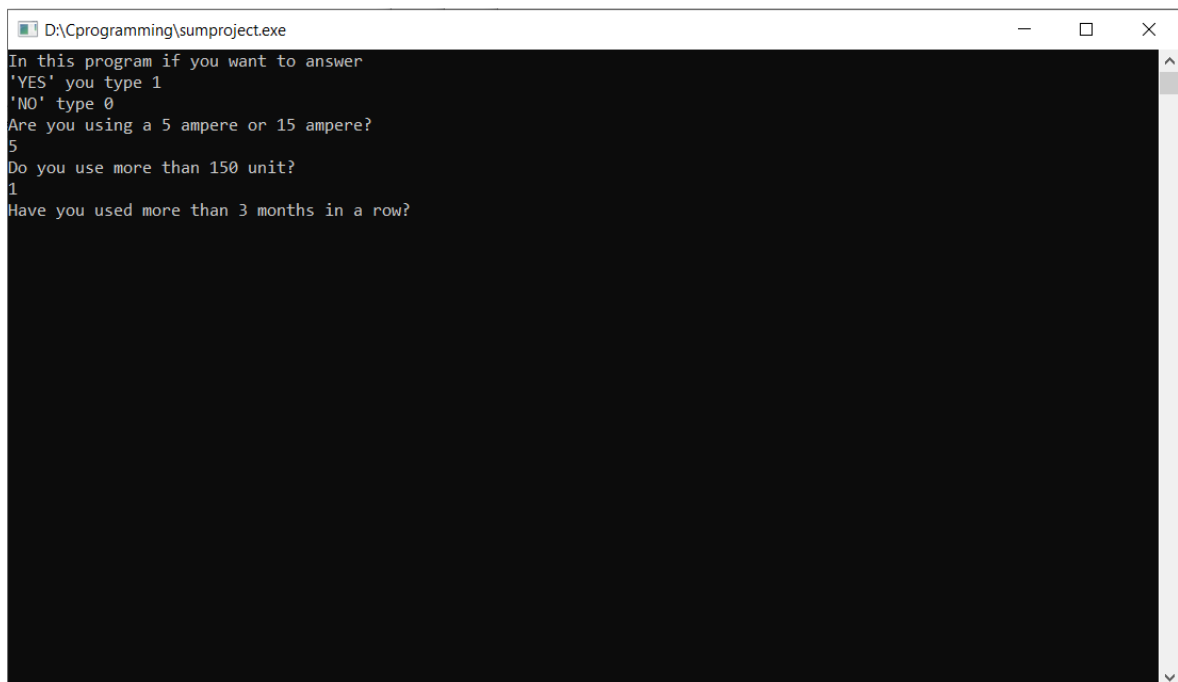
```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
```

4.ระบบถามว่า ใช้ไฟฟ้าเกิน 150 ยูนิต หรือไม่



```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
```

5.ให้ท่านกรอก 1 หรือ 0 เท่านั้น หากท่านกรอก 1 คือใช้เกิน 150 ยูนิต ระบบจะถามว่าใช้เกิน 150 ยูนิตมาเป็นเวลาติดต่อกัน 3 เดือนหรือไม่



```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
1
Have you used more than 3 months in a row?
```

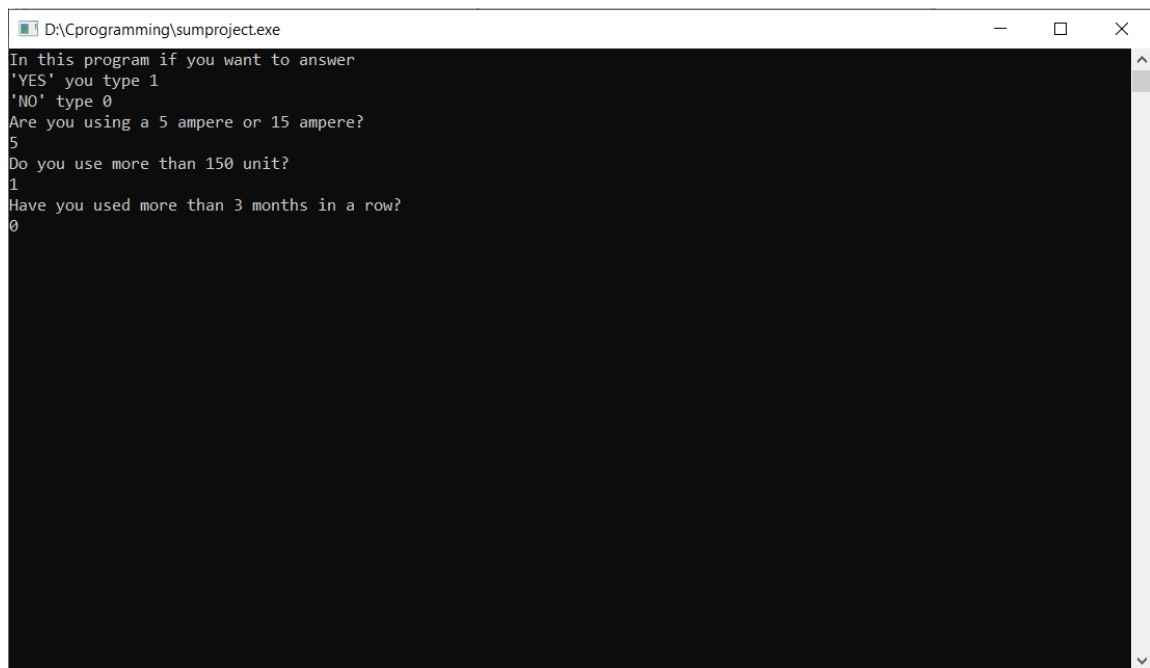
6.ให้ท่านกรอก 1 หรือ 0 เท่านั้น หากท่านกรอก 1 คือใช้เกิน 150 หน่วยมาติดต่อกัน 3เดือนแล้ว ระบบจะให้ท่านกรอกจำนวน  
ยูนิตไฟฟ้าที่ท่านใช้ในเดืออนนี้ ให้ท่านกรอกจำนวนตามที่ใชัจริงได้เลย

```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
1
Have you used more than 3 months in a row?
1
Enter unit of electicity : _
```

7.เมื่อท่านกรอกแล้ว ระบบจะแสดงผลเป็นค่าไฟฟ้าของเดืออนนี้มาทางหน้าจอ

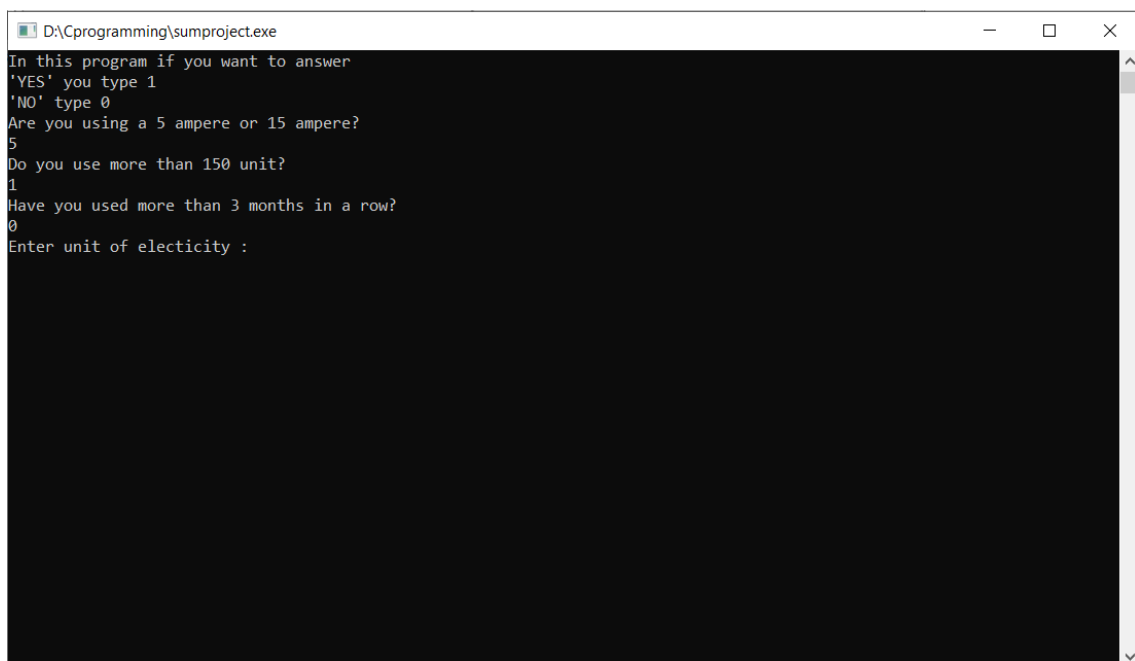
```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
1
Have you used more than 3 months in a row?
1
Enter unit of electicity :558
Base of electricity is 2241.3386 baht
Variable Electricity is : 7.7562 baht
Net total of electricity bill is 2447.4268 baht
-----
Process exited after 102.8 seconds with return value 47
Press any key to continue . . .
```

8.นี่คือกรณีที่ท่านกรอก 0 คือ ท่านใช้ไฟเกิน 150 ยูนิตในเดือนนี้ แต่ไม่ได้ติดต่อกัน 3 เดือน



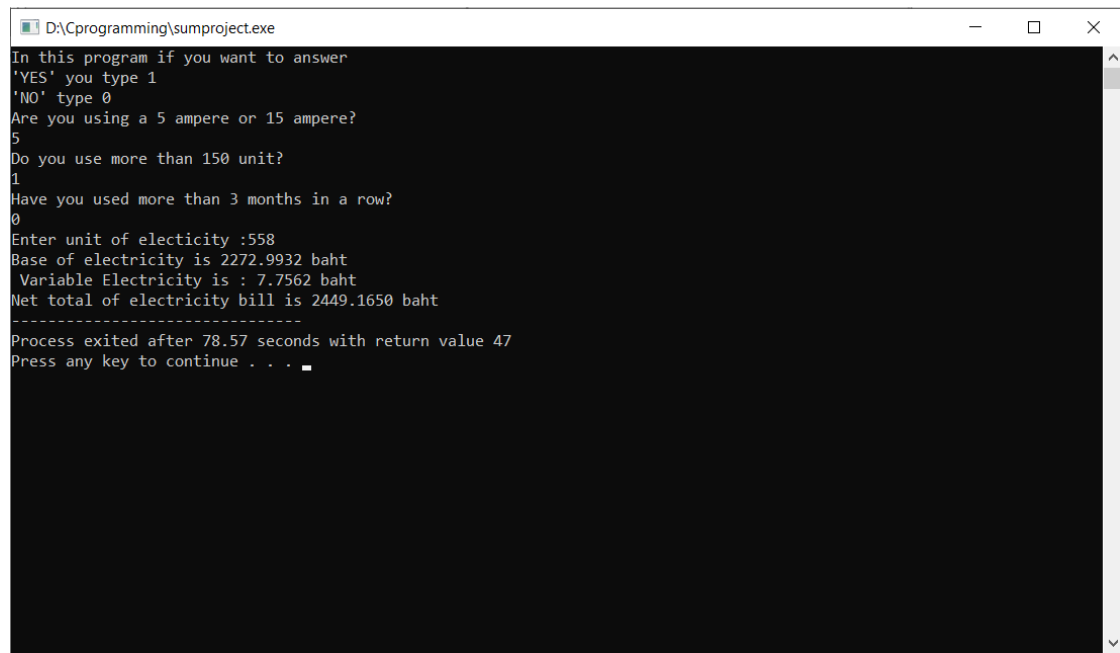
```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
1
Have you used more than 3 months in a row?
0
```

9.ระบบจะให้ท่านกรอกจำนวนยูนิตไฟฟ้าที่ท่านใช้ในเดืออนนี้ ท่านสามารถกรอกตามจำนวนการใช้ไฟฟ้าของท่านได้เลย



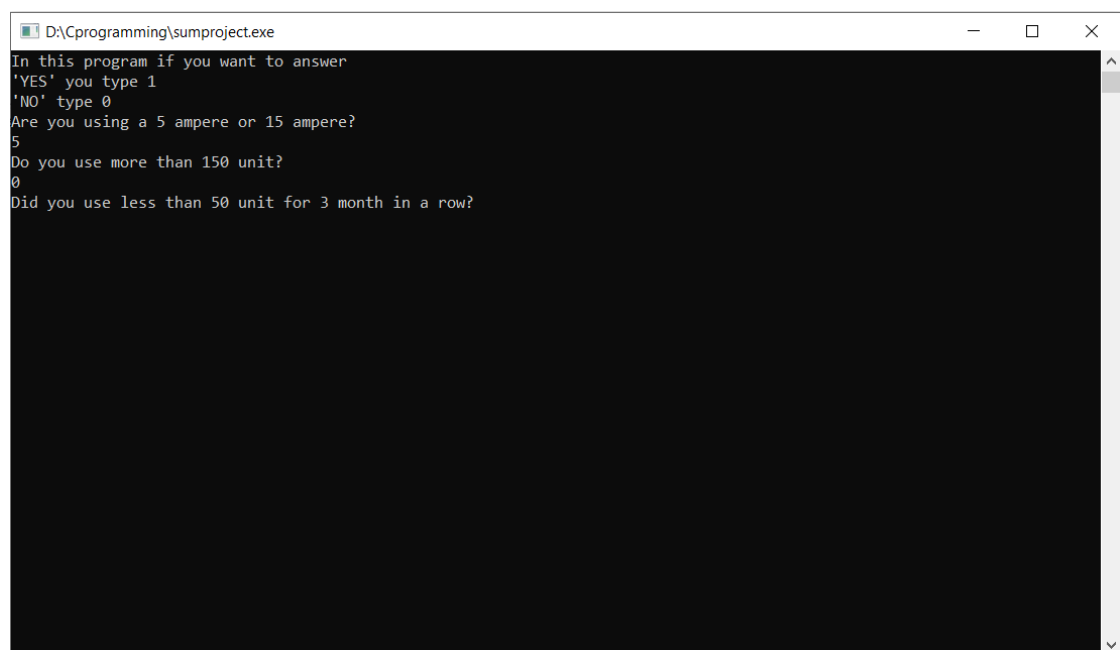
```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
1
Have you used more than 3 months in a row?
0
Enter unit of electicity :
```

10. จากนั้นระบบจะแสดงผลเป็นค่าไฟฟ้าของเดือนนี้ให้ท่านทางหน้าจอ



```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
1
Have you used more than 3 months in a row?
0
Enter unit of electicity :558
Base of electricity is 2272.9932 baht
Variable Electricity is : 7.7562 baht
Net total of electricity bill is 2449.1650 baht
-----
Process exited after 78.57 seconds with return value 47
Press any key to continue . . .
```

11. นี่คือการที่ท่านกรอก 0 คือใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 150 ยูนิต ระบบจะถามว่า ท่านใช้ไฟฟ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 ยูนิตติดต่อกัน 3 เดือน หรือไม่ ให้ท่านกรอก 1 หรือ 0 เท่านั้น



```
D:\Cprogramming\sumproject.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
0
Did you use less than 50 unit for 3 month in a row?
```



```
D:\Cprogramming\wk06\sssdmkmdak.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
0
Did you use less than 50 unit for 3 month in a row?
1
Did you use more than 50 units this month?
0
Congratulations!! your electricity bill this month is FREE
-----
Process exited after 9.234 seconds with return value 1
Press any key to continue . . .
```

12. ในกรณีที่ท่านกรอก 0 คือใช้ไฟฟ้าในเดือนนี้ไม่เกินกว่า 50 หน่วย ระบบจะแสดงผลค่าไฟฟ้าออกมาให้ท่านทางหน้าจอ

```
D:\Cprogramming\wk06\sssdmkmdak.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
0
Did you use less than 50 unit for 3 month in a row?
1
Did you use more than 50 units this month?
0
```

13. ในกรณีที่ท่านกรอก 1 คือใช้น้อยกว่า 50 หน่วยติดต่อกัน 3 เดือน ระบบจะถามต่อว่า ในเดือนนี้คุณใช้ไฟฟ้ามากกว่า 50 หน่วยหรือไม่ ให้ท่านกรอก 1 หรือ 0 เท่านั้น

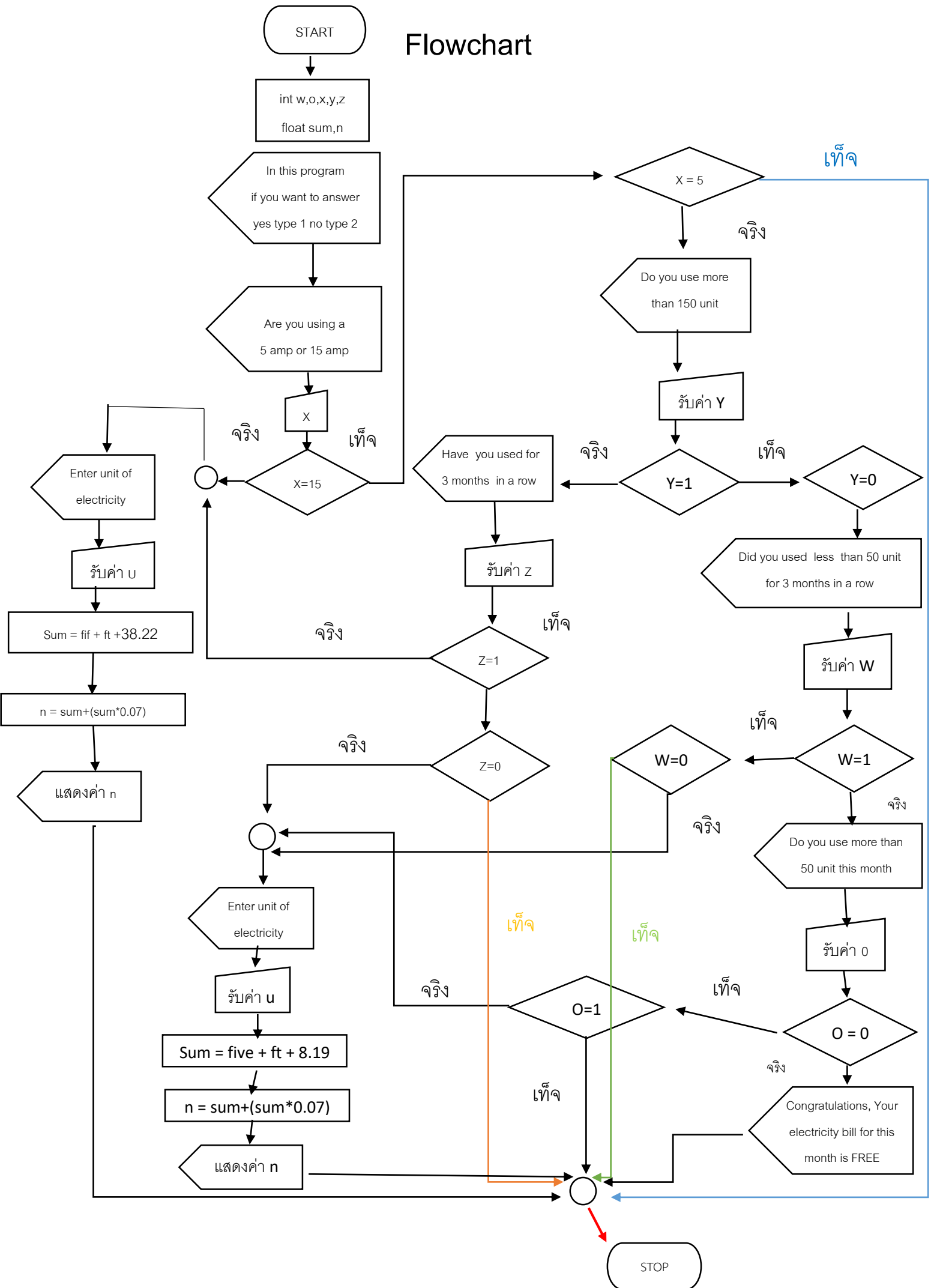
```
D:\Cprogramming\wk06\sssdmkmdak.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
0
Did you use less than 50 unit for 3 month in a row?
1
Did you use more than 50 units this month?
1
Enter unit of electicity :_
```

14.ในกรณีที่ท่านกรอก 1 คือ ท่านใช้ไฟฟ้าในเดือนนี้เกิน 50 ยูนิต ระบบจะให้ท่านกรอกจำนวนยูนิตไฟฟ้าที่ท่านใช้ ท่านสามารถกรอกตามการใช้งานของท่านได้เลย

15.เมื่อกรอกเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงผลค่าไฟฟ้าของท่านในเดือนนี้มาให้ทางหน้าจอ

```
D:\Cprogramming\wk06\sssdmkmdak.exe
In this program if you want to answer
'YES' you type 1
'NO' type 0
Are you using a 5 ampere or 15 ampere?
5
Do you use more than 150 unit?
0
Did you use less than 50 unit for 3 month in a row?
1
Did you use more than 50 units this month?
1
Enter unit of electicity :75
Base of electricity is 242.4670 baht
Variable Electricity is : 1.0425 baht
Net total of electricity bill is 269.3185 baht
-----
Process exited after 27.44 seconds with return value 1
Press any key to continue . . .
```

# Flowchart



# function fif

