เอกสารประกอบโปรแกรม

Documentation

เขียนโปรแกรมคำนวณภาษีที่เกี่ยวข้องกับการขายอสังหาริมทรัพย์ที่ได้มาโดยทางอื่น <mark>ที่มิใช่มรดก</mark> หรือ อสังหาริมทรัพย์ที่ได้รับมาจากการให้โดยเสน่หา

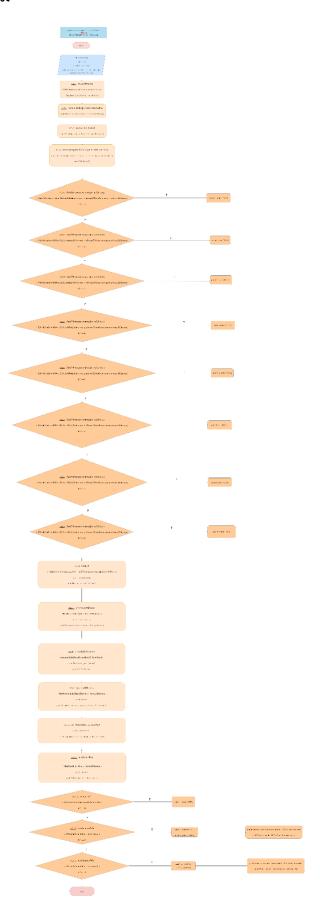
โดยมีข้อกำหนดในการเขียนโปรแกรมดังนี้

- 1.1) ฟังก์ชันย่อยที่เขียนขึ้นเองในการทำงาน
- 1.2) มีการเขียนโดยใช้พ้อยต์เตอร์
- 1.3) มีการเขียนโดยใช้หลักการเขียนโปรแกรมที่ถูกต้อง
- 1.4) ทำงานได้ตลอดจนกว่าผู้ใช้ยกเลิกการทำงาน

1. วิเคราะห์ปัญหา

- Output : รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น
- Input : เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณ , ป้อนจำนวนปีถือครอง , ระยะเวลาที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน หลังที่ขาย , ราคาขายอสังหาริมทรัพย์ , ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม
- Process : คำนวณภาษีที่เกี่ยวข้องกับการขายอสังหาริมทรัพย์ที่ได้มาโดยทางอื่น ที่มิใช่มรดก หรือ อสังหาริมทรัพย์ที่ได้รับมาจากการให้โดยเสน่หา

2. ออกแบบโปรแกรม



3. เขียนโปรแกรม

double Progressive_taxes(double income)

```
*** จะทำงานร่วมกันกับฟังชั่น main <u>ข้อที่ 8</u> ภาษีเงินได้ต่อปีที่ถือครอง (คำนวณภาษีเงินได้ตามอัตราภาษี
เงินได้ อัตราก้าวหน้า) ในการคิดคำนวณคำนวณภาษีที่เกี่ยวข้องกับการขายอสังหาริมทรัพย์ที่ได้มาโดยทางอื่น
ที่มิใช่มรดก หรืออสังหาริมทรัพย์ที่ได้รับมาจากการให้โดยเสน่หา ***
{
        int i;
        double rate[][8] =
\{\{5000000,2000000,1000000,750000,500000,300000\},\{0.35,0.30,0.25,0.20,0.15,0.10,0.05,0.00\}\};
        double t = 0;
        for(i=0; i<8;++i)
        {
                if(income>rate[0][i])
                {
                t += (income - rate[0][i]) * rate[1][i];
                printf("Progressive taxation\n");
                printf("%12.0f %2.0f %12.0f %12.0f\n",rate[0][i],rate[1][i]*100,income-
rate[0][i],(income-rate[0][i])*rate[1][i]);
                income=(rate[0][i]);
        }
}
return t;
}
```

Taxes_are_not_inheritance()

```
*** คำนวณภาษีที่เกี่ยวข้องกับการขายอสังหาริมทรัพย์ที่ได้มาโดยทางอื่น <mark>ที่มิใช่มรดก</mark> หรืออสังหาริมทรัพย์ที่
ได้รับมาจากการให้โดยเสน่หา ***
{
int year,x,sum,a;
int *m,*o;
double income,tax;
float price, price1, price3, sum1, sum2, sum3, sum4, sum5, sum6, sum7, sum8, sum9;
//Ex1 จำนวนปีที่ถือครอง
        printf ("EX1");
        printf("\n");
        printf("On-hold start date\n");
        line(100,'=');
        printf("\n");
        printf("Year :");
        scanf("%d",&year);
        line(100,'=');
        printf("\n");
        printf("End Date :\n");
        line(100,'=');
```

```
printf("\n");
printf("Year :");
scanf("%d",&x);
line(100,'=');
printf("\n");
printf("On-hold start date: %d\n",year);
printf("End Date : %d\n",x);
sum = x-year;
o=∑
line(100,'=');
printf("\n");
        if(sum>10)
        {
               printf("If it's more than 10 years, just 10 years.\n\n");
                sum = 10;
               printf("Number of years on hand : %d\n",sum);
               line(100,'=');
                printf("\n");
        }
        if(sum <= 9)
```

```
printf("Number of years on hand: %d\n",sum);
                        line(100,'=');
                        printf("\n");
                }
//EX2 ระยะเวลาที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านหลังที่ขาย
        printf("EX2");
        printf("\n");
        printf("The period of time it is listed on the register of the house sold.\n");
        printf("Available for 1 year or more Press 1\n ");
        printf("There is less than 1 year Press 2\n");
        printf("There is no name in the register Press3\n");
        line(100,'=');
        printf("\n");
        printf("Please select numbers 1-3 :");
        scanf("%d",&a);
        m=&a;
        line(100,'=');
        printf("\n");
```

{

```
//Ex3 ราคาขายอสังหาริมทรัพย์
```

printf("EX5");

```
printf("EX3");
        printf("\n");
        printf("Real Estate Sales Price : ");
        scanf("%f",&price);
        line(100,'=');
        printf("\n");
//Ex4 ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม
        printf("Ex4");
        printf("\n");
        printf("Capital appraisal value in the registration of rights and legality: ");
        scanf("%f",&price1);
        printf("\n");
        printf("In case the sales price according to 2) is higher than the appraisal value
according to 3), the price is held according to 3)\n");
        printf("In case the sales price according to 2) does not exceed or is below the
appraisal value according to 3), the price shall be held according to 3)\n\n");
        line(100,'=');
        printf("\n");
//Ex5 หักค่าใช้จ่ายตามพระราชกฤษฎีกา (ฉบับที่ 165)
( วิธีคิดคือ โดยอัตราค่าใช้จ่ายเป็นกี่เปอร์เซ็นต์แล้วนำมาหาร 2 แล้วจะค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาตามจำนวน
ปีที่ถือครอง )
```

```
printf("\n");
       if(*o==1)
       {
               printf("Royal Decree Expenses (No. 165) by: 92%\n");
               price3 = price1*0.92;
               printf("Expenses are subcontracted by the number of years held.:
%.2f",price3);
       }
               if(*o==2)
       {
               printf("Royal Decree Expenses (No. 165) by: 92%\n");
               price3=price1*0.84;
               printf("Expenses are subcontracted by the number of years held.:
%.2f\n",price3);
       }
               if(*o==3)
       {
               printf("Royal Decree Expenses (No. 165) by: 77%\n");
               price3 = price1*0.77;
               printf("Expenses are subcontracted by the number of years held. :
%.2f\n",price3);
       }
               if(*o==4)
```

```
{
              printf("Royal Decree Expenses (No. 165) by: 71%\n");
              price3=price1*0.71;
              printf("Expenses are subcontracted by the number of years held.:
%.2f\n",price3);
       }
              if(*o==5)
       {
              printf("Royal Decree Expenses (No. 165) by: 65%\n");
              price3 = price1*0.65;
              printf("Expenses are subcontracted by the number of years held.:
%.2f\n",price3);
       }
              if(*0==6)
       {
              printf("Royal Decree Expenses (No. 165) by : 60%\n");
              price3=price1*0.6;
              printf("Expenses are subcontracted by the number of years held.:
%.2f\n",price3);
       }
              if(*o==7)
       {
              printf("Royal Decree Expenses (No. 165) by: 55%\n");
```

```
price3=price1*0.55;
               printf("Expenses are subcontracted by the number of years held.:
%.2f\n",price3);
       }
               if(*o>=8)
       {
               printf("Royal Decree Expenses (No. 165) by : 50%\n");
               price3 = price1*0.5;
               printf("Expenses are subcontracted by the number of years held.:
%.2f\n",price3);
       }
        printf("\n");
<u>//EX6</u> เงินได้สุทธิ
( วิธีคิดคือ นำราคาประเมินทุนทรัพย์ – ค่าใช้จ่ายตามพระราชกฤษฎีกาอัตราค่าใช้จ่าย )
        printf("EX6");
        printf("\n");
        sum1=price1-price3;
        printf("Net income : %.2f \n",sum1);
        line(100,'=');
        printf("\n");
```

//Ex7 หาร จำนวนปีที่ถือครอง

```
วิธีคิดคือ ( นำเงินได้สุทธิ / จำนวนปีที่ถือครอง )
```

```
printf("EX7");

printf("\n");

income = sum1/sum;

printf("Number of years on hand : %.2f \n",income);

line(100,'=');

printf("\n");
```

//Ex8 ภาษีเงินได้ต่อปีที่ถือครอง

(คำนวณภาษีเงินได้ตามอัตราภาษีเงินได้ อัตราก้าวหน้า)

```
printf("EX8");
printf("\n");
tax = Progressive_taxes(income);
line(100,'-');
printf("\n");
printf("tax =%.2f\n",tax);
line(100,'=');
printf("\n");
```

<u>//Ex9</u> คูณจำนวนปีที่ถือครอง

(วิธีคิดคือนำภาษีเงินได้ต่อปีที่ถือครอง imes จำนวนปีที่ถือครอง)

```
printf("EX9");
printf("\n");
```

```
sum4=tax*sum;
        printf("Times the number of years on hand: %.2f\n",sum4);
       line(100,'=');
        printf("\n");
//Ex10 น้ำ ราคาประเมิน x 20 เปอร์เซ็นต์
        printf("EX10");
        printf("\n");
       sum5 = price1*0.2;
        printf(" Appraisal price x 20 percent : %.2f \n",sum5);
        line(100,'=');
        printf("\n");
//Ex11 ภาษีหัก ณ ที่จ่าย
( วิธีคิดคือ ภาษี ณ ที่จ่าย x จำนวนปีที่ถือครอง )
       printf("EX11");
        printf("\n");
        sum6= tax*sum;
        printf("Withholding tax : %.2f\n",sum6);
        line(100,'=');
        printf("\n");
```

//Ex12 อากรแสตมป์

```
( วิธีคิด นำราคารประเมินทุนทรัพย์มาหาร200 )
```

```
printf("EX12");
       printf("\n");
       if(*m==1)
       {
       printf("Available for 1 year or more \n\n");
       if(price1>price) //ถ้านำราคาประเมินมากกว่าราคาขายให้นำราคาประเมินมาคิด
               {
               sum7 = price1/200;
               printf("revenue stamp : %.2f\n",sum7);
               }
               if(price>price1) //ถ้าราคาขายมากว่าราคาประเมินให้นำราคาขายมาคิด
               {
               sum7 = price/200;
               printf("revenue stamp : %.2f\n",sum7);
               }
       line(100,'=');
       printf("\n");
//Ex13 รวมที่ต้องชำระทั้งสิ้น
(วิธีคิด ภาษีหัก ณ ที่จ่าย + อากรแสตมป์)
       printf("EX13");
       printf("\n");
```

```
printf("Total payable :%.2f\n",sum7+sum6);
}
if(*m==2)
{
printf("There is less than 1 year\n");
sum8 = price1/100*3;
sum9 = sum8/100*10;
printf("Specific business taxes (baht) : %.2f\n",sum8+sum9);
line(100,'=');
printf("\n");
printf("EX13");
printf("\n");
printf("Total payable :%.2f\n",sum8+sum9+sum6);
}
if(*m==3)
{
       printf("There is no name in the register\n");
       sum8 = price1/100*3;
       sum9 = sum8/100*10;
       printf("Specific business taxes (baht) : %.2f\n",sum8+sum9);
       line(100,'=');
       printf("\n");
```

```
printf("EX13");
printf("\n");
printf("Total payable :%.2f\n",sum8+sum9+sum6);
}
```

4. ทดสอบโปรแกรม

กรณีที่ 1: เมื่อผู้ใช้กดรันแล้วจะขึ้นให้เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณ

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)
```

กรณีที่ 2 : เมื่อผู้ใช้เลือกเมนูที่จำทำการคำนวณแล้วระบบจะรันไปยังตัวฟังก์ชั่นที่เรียกใช้งานเพื่อให้ป้อนค่า จำนวนปีที่ถือครอง

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4) 1

EXI
On-hold start date

Year :2544
End Date :
Year :2565

On-hold start date: 2544
End Date : 2565

If it's more than 10 years, just 10 years.

Number of years on hand : 10
```

กรณีที่ 3 : ผู้ใช้ป้อนระยะเวลาที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านหลังที่ขายต่อมาราคาขายอสังหาริมทรัพย์ กับ ราคา ประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม

```
The period of time it is listed on the register of the house sold.

Available for 1 year or more Press 1
There is less than 1 year Press 2
There is no name in the register Press3

Please select numbers 1-3:1

EX3
Real Estate Sales Price: 500000

Ex4
Capital appraisal value in the registration of rights and legality: 250000
```

แล้วโปรแกรมจะคำนวณการขายอสังหาริมทรัพย์ ที่ได้มาโดยทางอื่น <mark>ที่มิใช่มรดก</mark> หรืออสังหาริมทรัพย์ที่ได้ รับมาจากการให้โดยเสน่หาให้เสร็จสมบูรณ์ ถ้าจะใช้โปรแกรมคำนวณหรือหยุดการใช้งาน ก็กดปุ่ม Y/N Again(Y/N) :

- 5. ขั้นตอนการใช้งานของโปรแกรมเป็นดังนี้
- 1. กดปุ่ม เพื่อ run โปรแกรม
- 2. จะปรากฏหน้าจอดังภาพ

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)
```

2.1. เมื่อผู้ใช้เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณแล้วระบบจะรันไปยังตัวฟังก์ชั่นที่เรียกใช้งานเพื่อให้ป้อนค่าจำนวนปี ที่ถือครอง

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4) 1

EXI
On-hold start date
Year :2544
End Date :
Year :2565
On-hold start date: 2544
End Date : 2565
If it's more than 10 years, just 10 years.
Number of years on hand : 10
```

2.2 ผู้ใช้ป้อนระยะเวลาที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านหลังที่ขายต่อมาราคาขายอสังหาริมทรัพย์ กับ ราคาประเมิน ทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม

```
The period of time it is listed on the register of the house sold.

Available for 1 year or more Press 1
There is less than 1 year Press 2
There is no name in the register Press3

Please select numbers 1-3:1

EX3
Real Estate Sales Price: 500000

Ex4
Capital appraisal value in the registration of rights and legality: 250000
```

2.3 แล้วโปรแกรมจะคำนวณการขายอสังหาริมทรัพย์ ที่ได้มาโดยทางอื่น <mark>ที่มิใช่มรดก</mark> หรืออสังหาริมทรัพย์ที่ได้ รับมาจากการให้โดยเสน่หาให้เสร็จสมบูรณ์ ถ้าจะใช้โปรแกรมคำนวณหรือหยุดการใช้งาน ก็กดปุ่ม Y/N

```
Royal Decree Expenses (No. 165) by : 50
Expenses are subcontracted by the number of years held. : 125000.00

EX6
Net income : 125000.00

EX7
Number of years on hand : 12500.00

EX8
Progressive taxation
0 5 12500 625

tax =625.00

EX9
Times the number of years on hand : 6250.00

EX10
Appraisal price x 20 percent : 50000.00

EX11
Withholding tax : 6250.00

EX12
Available for 1 year or more
revenue stamp : 2500.00

EX13
Total payable :8750.00

Again(Y/N) :
```

2.4 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอดังภาพ

เอกสารประกอบโปรแกรม

Documentation

เขียนโปรแกรมคำนวณภาษีที่การขายอสังหาริมทรัพย์ <mark>อันเป็นมรดก</mark> หรืออสังหาริมทรัพย์ที่ได้รับมาจากการให้ โดยเสน่หา

โดยมีข้อกำหนดในการเขียนโปรแกรมดังนี้

- 1.1) ฟังก์ชันย่อยที่เขียนขึ้นเองในการทำงาน
- 1.2) มีการเขียนโดยใช้พ้อยต์เตอร์
- 1.3) มีการเขียนโดยใช้หลักการเขียนโปรแกรมที่ถูกต้อง
- 1.4) ทำงานได้ตลอดจนกว่าผู้ใช้ยกเลิกการทำงาน

1. วิเคราะห์ปัญหา

- Output : รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น
- Input : เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณ , ป้อนจำนวนปีถือครอง , ราคาขายอสังหาริมทรัพย์ , ราคา ประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม
- Process : คำนวณภาษีที่การขายอสังหาริมทรัพย์ <mark>อันเป็นมรดก</mark> หรืออสังหาริมทรัพย์ที่ได้รับมาจาก การให้โดยเสน่หา

2. ออกแบบโปรแกรม



3. เขียนโปรแกรม

```
Inheritance_tax()
{
int year,x,sum,a;
int *y,*z;
double income,tax;
float price1,price2,price3,sum1,sum2,sum3,sum4,sum5,sum6,sum7;
//Ex1 จำนวนปีที่ถือครอง
       printf("EX1");
       printf("\n");
       printf("On-hold start date\n");
       line(100,'=');
       printf("\n");
       printf("Year :");
       scanf("%d",&year);
       line(100,'=');
       printf("\n");
       printf("End Date :\n");
       line(100,'=');
       printf("\n");
       printf("Year :");
```

```
scanf("%d",&x);
printf("On-hold start date: %d\n",year);
printf("End Date : %d\n",x);
sum = x-year;
y=∑
line(100,'=');
printf("\n");
        if(*y>10)
        {
               printf("If it's more than 10 years, just 10 years.\n\n");
               sum = 10;
               printf("Number of years on hand : %d\n",sum);
               line(100,'=');
               printf("\n");
        }
        if(*y <= 9)
        {
               printf("Number of years on hand : %d\n",sum);
               line(100,'=');
               printf("\n");
        }
```

```
printf("EX2");
        printf("\n");
        printf("Real Estate Sales Price : ");
        scanf("%f",&price);
        line(100,'=');
        printf("\n");
//Ex3 ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม
        printf("EX3");
        printf("\n");
        printf("Capital appraisal value in the registration of rights and legality: ");
        scanf("%f",&price1);
        printf("\n");
        printf("In case the sales price according to 2) is higher than the appraisal value
according to 3), the price is held according to 3)\n");
        printf("In case the sales price according to 2) does not exceed or is below the
appraisal value according to 3), the price shall be held according to 3)\n\n");
        line(100,'=');
        printf("\n");
```

//EX4 หัก เงินได้ที่ได้รับการยกเว้น สำหรับอสังหาริมทรัพย์ที่ตั้งอยู่นอกเขต กทม. เทศบาล เมืองพัทยา

(ไม่เกิน 200,000 บาทต่อปี หากอยู่ในเขตฯ จะไม่ได้รับยกเว้นเงินได้)

```
printf("EX4");
```

```
printf("\n");
```

printf("Deduct exempted income for properties located outside Bangkok, Pattaya City (Not exceeding 200,000 baht per year If you are in the District, you will not be exempt from the funds.)\n");

```
printf("Tax Raising Press1 No exclusions, press unless press 2 : ");
scanf("%d",&a);
z=&a;
line(100,'=');
printf("\n");
if(*z==1)
{
        printf("Amount of exclusion rights :");
        scanf("%f",&price2);
        if(price2<=200000)
        {
        price3 = price1- price2;
        }
}
if(*z==2)
{
        price3 = price1;
}
```

```
//Ex5 คงเหลือ
```

```
( วิธีคิด คือนำราคาประเมินทุนทรัพย์จากกรมธนารักษ์ – เงินได้ที่ได้รับการยกเว้น )
        printf("EX5");
        printf("\n");
        printf(" Remaining : %.2f \n",price3);
        line(100,'=');
        printf("\n");
//EX6 หักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาร้อยละ 50
( วิธีคิด คือ เงินคงเหลือ มาหาร 100 แล้ว คูณ 50 % )
*** price3 ถ้ามีสิทธิ์การยกเว้นให้มานำมาคิดหักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาร้อยละ 50 แต่ถ้าไม่มีสิทธิ์ยกเว้น
price3 จะกลับไปเท่าราคาประเมิน ***
        printf("EX6");
        printf("\n");
        sum1 = price3/100*50;
        printf("Less Expenses in 50 Persen :%.2f \n ",sum1);
        line(100,'=');
        printf("\n");
//EX7 เงินได้สุทธิ (วิธีคิด คือ เงินคงเหลือ มาหาร 100 แล้ว คูณ 50 %)
        printf("EX7");
        printf("\n");
        printf("Net income : %.2f \n",sum1);
        line(100,'=');
```

```
printf("\n");
//Ex8 หารจำนวนปีที่ถือครอง
( วิธีคิด คือ เงินได้สุทธิ / จำนวนปีที่ถือครอง )
        printf("EX8");
        printf("\n");
        income = sum1/sum;
        printf(" Number of years on hand : %.2f \n",income);
        line(100,'=');
        printf("\n");
//Ex9 ภาษีเงินได้ต่อปีที่ถือครอง
( คำนวณภาษีเงินได้ตามอัตราภาษีเงินได้ อัตราก้าวหน้า หรือ คิดแบบขั้นบันได )
        printf("EX9");
        printf("\n");
       tax = Progressive taxes(income); ถ้าราคาประเมินมากกว่าราคาขายให้นำราคาประเมินมาคิด
จะนำเข้าไปทำงานในฟังก์ชั่น double Progressive taxes
        line(100,'-');
        printf("\n");
       printf("Income tax on hand =%.2f\n",tax); ถ้าราคาขายมากกว่าราคาประเมินให้นำราคาขาย
มาคิดจะนำเข้าไปทำงานในฟังก์ชั่น double Progressive_taxes
        line(100,'=');
        printf("\n");
//Ex10 คูณจำนวนปีที่ถือครอง
( วิธีทำ คือ ภาษีเงินได้ต่อปีที่ถือครอง x จำนวนปีที่ถือครอง )
```

```
printf("EX10");
        printf("\n");
        sum4=tax*sum;
        printf("Times the number of years on hand: %.2f\n",sum4);
        line(100,'=');
        printf("\n");
//Ex11 ราคาประเมิน x 20 เปอร์เซ็นต์
        printf("EX11");
        printf("\n");
        sum5 = price1*0.2;
        printf(" Appraisal price x 20 percent : %.2f \n",sum5);
        printf("\n");
        printf("If the withholding tax under 10) is greater than 11), the withholding tax is equal
to 11)\n");
        printf("If the withholding tax under 10 ) is less than or equal to 11), the withholding
tax is equal to 10).n");
        printf("\n");
        line(100,'=');
        printf("\n");
//Ex12 ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (วิธีคิด คือ ภาษีที่ถือครองมาคูณจำนวนปีที่ถือครอง)
        printf("EX12");
        printf("\n");
        sum6=tax*sum;
```

```
printf("Withholding tax : %.2f\n",sum6);
       line(100,'=');
       printf("\n");
//Ex13 อากรแสตมป์
( วิธีคิด คือ นำราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม มาหาร 200 )
       printf("EX13");
       if(price1>price)
       {
       sum7 = price1/200;
       printf("revenue stamp : %.2f\n",sum7);
       }
       if(price>price1)
       {
       sum7 = price/200;
       printf("revenue stamp : %.2f\n",sum7);
       }
       line(100,'=');
       printf("\n");
//Ex14 รวมที่ต้องชำระทั้งสิ้น
(วิธีคิด ภาษีหัก ณ ที่จ่าย + อากรแสตมป์)
       printf("EX14");
        printf("\n");
```

```
sum7 =sum6+sum7;
printf("Total payable :%.2f\n",sum7);
line(100,'=');
printf("\n");
```

4. ทดสอบโปรแกรม

กรณีที่ 1: เมื่อผู้ใช้กดรันแล้วจะขึ้นให้เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณ

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)
```

กรณีที่ 2 : เมื่อผู้ใช้เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณแล้วระบบจะรันไปยังตัวฟังก์ชั่นที่เรียกใช้งานเพื่อให้ป้อนค่า จำนวนปีที่ถือครอง

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4) 1

EXI
On-hold start date

Year :2544
End Date :
Year :2565

On-hold start date: 2544
End Date : 2565

If it's more than 10 years, just 10 years.

Number of years on hand : 10
```

กรณีที่ 3 : ให้ป้อนราคาขายอสังหาริมทรัพย์กับราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม

```
The period of time it is listed on the register of the house sold.

Available for 1 year or more Press 1

There is less than 1 year Press 2

There is no name in the register Press3

Please select numbers 1-3 :1

EX3

Real Estate Sales Price : 500000

Ex4

Capital appraisal value in the registration of rights and legality : 250000
```

แล้วโปรแกรมจะคำนวณภาษีที่การขายอสังหาริมทรัพย์ <mark>อันเป็นมรดก</mark> หรืออสังหาริมทรัพย์ที่ได้รับมาจากการ ให้โดยเสน่หา ถ้าจะใช้โปรแกรมคำนวณหรือหยุดการใช้งาน ก็กดปุ่ม Y/N EX5 Royal Decree Expenses (No. 165) by : 50 Expenses are subcontracted by the number of years held. : 125000.00 EX6 Net income : 125000.00 EX7 Number of years on hand : 12500.00 Progressive taxation 0 5 12500 625 tax =625.00 EX9 Times the number of years on hand : 6250.00 Appraisal price x 20 percent : 50000.00 EX11
Withholding tax: 6250.00
EX12
Available for 1 year or more

revenue stamp : 2500.00

EX13 Fotal payable :8750.00

Again(Y/N) :

5. ขั้นตอนการใช้งานของโปรแกรมเป็นดังนี้

- 1. กดปุ่ม เพื่อ run โปรแกรม
- 2. จะปรากฏหน้าจอดังภาพ

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)
```

2.1. เมื่อผู้ใช้เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณแล้วระบบจะรันไปยังตัวฟังก์ชั่นที่เรียกใช้งานเพื่อให้ป้อนค่าจำนวนปี ที่ถือครอง

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)2

EXI
On-hold start date

Year :2542

End Date :

Year :2565
On-hold start date: 2542
End Date : 2565

If it's more than 10 years, just 10 years.

Number of years on hand : 10

EX2
Real Estate Sales Price :
```

2.2 ให้ป้อนราคาขายอสังหาริมทรัพย์กับราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม

```
Year: 2565
On-hold start date: 2542
End Date: 2565

If it's more than 10 years, just 10 years.

Number of years on hand: 10

EX2
Real Estate Sales Price: 500000

EX3
Capital appraisal value in the registration of rights and legality: 250000

In case the sales price according to 2) is higher than the appraisal value according to 3), the price is held according to 3)
In case the sales price according to 2) does not exceed or is below the appraisal value according to 3), the price shale held according to 3)

EX4
Deduct exempted income for properties located outside Bangkok, Pattaya City (Not exceeding 200,000 baht per year If years in the District, you will not be exempt from the funds.)
Tax Raising Pressl No exclusions, press unless press 2:
```

2.3.ให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูล**หัก**เงินได้ที่ได้รับการยกเว้น สำหรับอสังหาริมทรัพย์ที่ตั้งอยู่นอกเขต กทม. เทศบาลเมือง พัทยา (ไม่เกิน 200,000 บาทต่อปี หากอยู่ในเขตฯ จะไม่ได้รับยกเว้นเงินได้)

*** ถ้ามีค่ายกเว้นพื้นที่กด1 ถ้าไม่มีกด2 ***

(ถ้ากด 1 ละใส่ค่ายกเว้นได้ไม่เกิน200,000บาท)

```
Year: 2565
On-hold start date: 2542
End Date: 2565

If it's more than 10 years, just 10 years.

Number of years on hand: 10

EX2
Real Estate Sales Price: 500000

EX3
Capital appraisal value in the registration of rights and legality: 250000

In case the sales price according to 2) is higher than the appraisal value according to 3), the price is held according to 3)
In case the sales price according to 2) does not exceed or is below the appraisal value according to 3), the price shall be held according to 3)

EX4
Deduct exempted income for properties located outside Bangkok, Pattaya City (Not exceeding 200,000 baht per year If you are in the District, you will not be exempt from the funds.)

Tax Raising Pressl No exclusions, press unless press 2: 1

Amount of exclusion rights: 50000_
```

2.4 แล้วโปรแกรมจะคำนวณภาษีที่การขายอสังหาริมทรัพย์ <mark>อันเป็นมรดก</mark> หรืออสังหาริมทรัพย์ที่ได้รับมาจาก การให้โดยเสน่หา ถ้าจะใช้โปรแกรมคำนวณหรือหยุดการใช้งาน ก็กดปุ่ม Y/N

```
Tax Raising Press1 No exclusions, press unless press 2 : 1
Amount of exclusion rights :50000
EX5
Remaining: 200000.00
Less Expenses in 50 Persen :100000.00
EX7
Net income : 100000.00
 Number of years on hand: 10000.00
Progressive taxation 0 5
                                             500
Income tax on hand =500.00
Times the number of years on hand : 5000.00
 Appraisal price x 20 percent : 50000.00
If the withholding tax under 10) is greater than 11), the withholding tax is equal to 11) If the withholding tax under 10 ) is less than or equal to 11), the withholding tax is equal to 10).
EX12
Withholding tax : 5000.00
EX13revenue stamp: 2500.00
Total payable :7500.00
Again(Y/N) :
```

2.4 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอดังภาพ

เอกสารประกอบโปรแกรม

Documentation

เขียนโปรแกรมคำนวณภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์

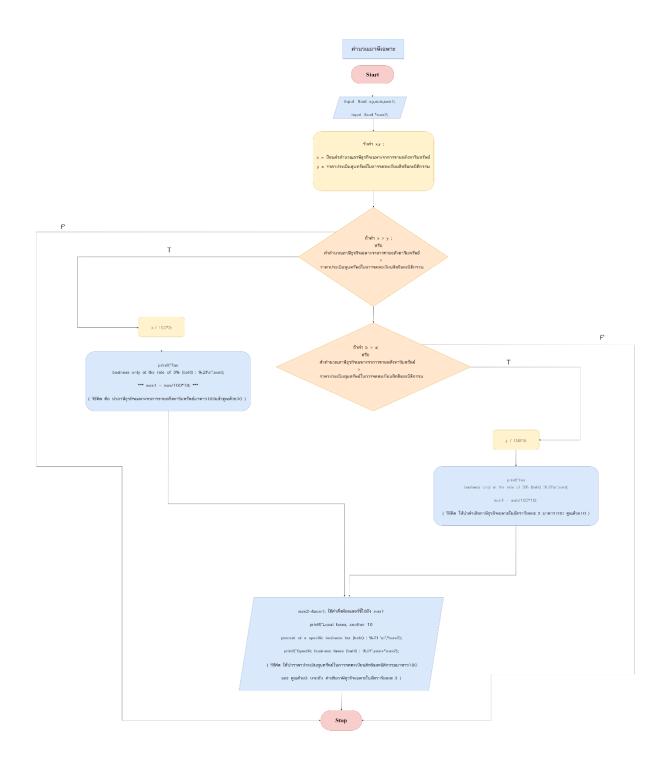
โดยมีข้อกำหนดในการเขียนโปรแกรมดังนี้

- 1.1) ฟังก์ชันย่อยที่เขียนขึ้นเองในการทำงาน
- 1.2) มีการเขียนโดยใช้พ้อยต์เตอร์
- 1.3) มีการเขียนโดยใช้หลักการเขียนโปรแกรมที่ถูกต้อง
- 1.4) ทำงานได้ตลอดจนกว่าผู้ใช้ยกเลิกการทำงาน

1. วิเคราะห์ปัญหา

- Output : รวมค่าภาษีธุรกิจเฉพาะ
- Input : รายรับจากการขายอสังหาริมทรัพย์ และยกให้ผู้อื่น (ถือว่าขาย) , ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม
- Process : คำนวณภาษีภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์

2. ออกแบบโปรแกรม



3. เขียนโปรแกรม

```
Specific business taxes()
{
       float x,y,sum,sum1;
       float *sum2;
       printf("Revenue from real estate sales and giving to others (baht):");
       scanf("%f",&x); x = ป้อนค่าคำนวณภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์
       printf("Capital appraisal value in the registration of rights and legality (baht):");
       scanf("%f",&y); y = ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม
       if(x>y)
       {
       sum = x/100*3; เสียภาษีธุรกิจเฉพาะในอัตราร้อยละ 3
( วิธีคิด คือ นำภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์มาหาร100แล้วคูณด้วย 3 )
                                                                                    line(100,'=
');
       printf("\n");
       printf("Tax business only at the rate of 3% (baht):%.2f \n",sum);
       sum1 = sum/100*10; เสียภาษีท้องถิ่น อีกร้อยละ 10 ของภาษีธุรกิจเฉพาะ
( วิธีคิด คือ นำภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์มาหาร100แล้วคูณด้วย 10 )
       }
```

```
if(y>x) ถ้าราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม > ค่าคำนวณภาษีธุรกิจ
เฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์
       {
       sum = y/100*3; ให้นำราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมมาหาร100
และ คูณด้วย3
       line(100,'=');
       printf("\n");
       printf("Tax business only at the rate of 3% (baht):%.2f \n",sum);
       sum1 = sum/100*10; ให้นำค่าเสียภาษีธุรกิจเฉพาะในอัตราร้อยละ 3 มาหาร 100 คูณด้วย10
       }
       sum2=&sum1; ใช้คำสั่งพ้อยเตอร์ชี้ไปยัง sum1
       printf("Local taxes, another 10 percent of a specific business tax (baht): %.2f
\n",*sum2);
       printf("Specific business taxes (baht) : %.2f",sum+*sum2);ให้นำราคาประเมินทุนทรัพย์ ใน
การจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมมาหาร100 และ คูณด้วย3 บวกกับ ค่าเสียภาษีธุรกิจเฉพาะในอัตราร้อย
ละ 3
}
```

4. ทดสอบโปรแกรม

กรณีที่ 1: เมื่อผู้ใช้กดรันแล้วจะขึ้นให้เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณ

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)
```

กรณีที่ 2 : เมื่อผู้ใช้เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณแล้วระบบจะรันไปยังตัวฟังก์ชั่นที่เรียกใช้งานคำนวณภาษี ธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)3

Revenue from real estate sales and giving to others (baht):
```

กรณีที่ 3 : รายรับจากการขายอสังหาริมทรัพย์ และยกให้ผู้อื่น (ถือว่าขาย) , ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการ จดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)3

Revenue from real estate sales and giving to others (baht):50000
Capital appraisal value in the registration of rights and legality (baht):25000
```

แล้วโปรแกรมจะคำนวณภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์ ถ้าจะใช้โปรแกรมคำนวณหรือหยุดการใช้ งาน ก็กดปุ่ม Y/N

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)3

Revenue from real estate sales and giving to others (baht) :50000
Capital appraisal value in the registration of rights and legality (baht) :25000

Tax business only at the rate of 3(baht) :1500.00
Local taxes, another 10 percent of a specific business tax (baht) : 150.00
Specific business taxes (baht) : 1650.00
Again(Y/N) :
```

5. ขั้นตอนการใช้งานของโปรแกรมเป็นดังนี้

- 1. กดปุ่ม เพื่อ run โปรแกรม
- 2. จะปรากฏหน้าจอดังภาพ

กรณีที่ 1: เมื่อผู้ใช้กดรันแล้วจะขึ้นให้เลือกเมนูที่จำทำการคำนวณ

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)
```

กรณีที่ 2 : เมื่อผู้ใช้เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณแล้วระบบจะรันไปยังตัวฟังก์ชั่นที่เรียกใช้งานคำนวณภาษี ธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์

กรณีที่ 3 : รายรับจากการขายอสังหาริมทรัพย์ และยกให้ผู้อื่น (ถือว่าขาย) , ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการ จดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)3

Revenue from real estate sales and giving to others (baht):50000
Capital appraisal value in the registration of rights and legality (baht):25000_
```

แล้วโปรแกรมจะคำนวณภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์ ถ้าจะใช้โปรแกรมคำนวณหรือ หยุดการใช้งาน ก็กดปุ่ม Y/N

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)3

Revenue from real estate sales and giving to others (baht):50000
Capital appraisal value in the registration of rights and legality (baht):25000

Tax business only at the rate of 3(baht):1500.00
Local taxes, another 10 percent of a specific business tax (baht): 150.00
Specific business taxes (baht): 1650.00
Again(Y/N):
```

2.4 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอดังภาพ

เอกสารประกอบโปรแกรม

Documentation

เขียนโปรแกรมคำนวณอากรแสตมป์

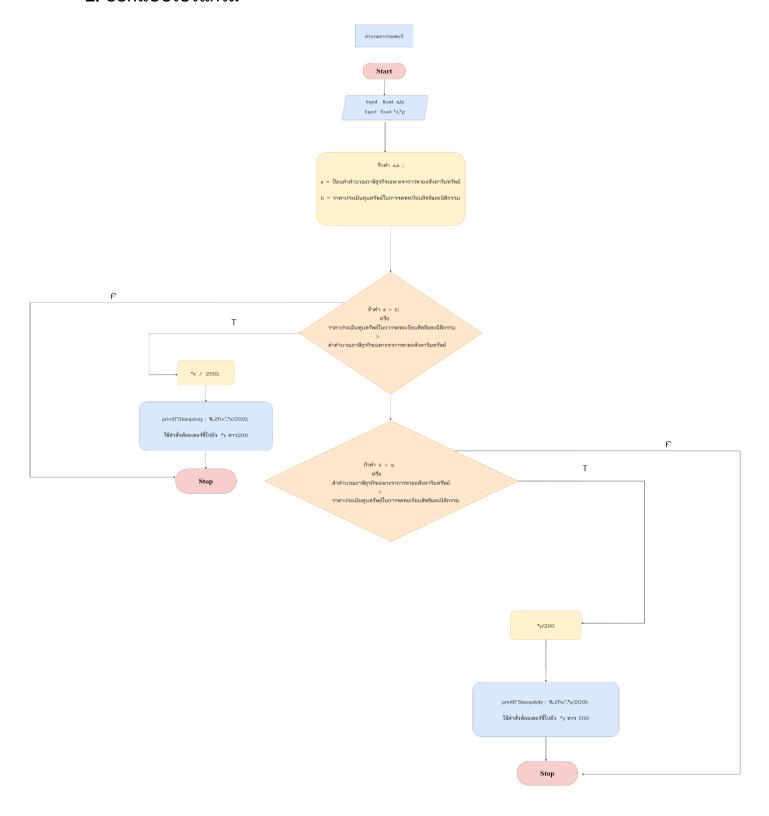
โดยมีข้อกำหนดในการเขียนโปรแกรมดังนี้

- 1.1) ฟังก์ชันย่อยที่เขียนขึ้นเองในการทำงาน
- 1.2) มีการเขียนโดยใช้พ้อยต์เตอร์
- 1.3) มีการเขียนโดยใช้หลักการเขียนโปรแกรมที่ถูกต้อง
- 1.4) ทำงานได้ตลอดจนกว่าผู้ใช้ยกเลิกการทำงาน

1. วิเคราะห์ปัญหา

- Output : รวมค่าอากรแสตมป์
- Input : รายรับจากการขายอสังหาริมทรัพย์ และยกให้ผู้อื่น (ถือว่าขาย) , ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม
- Process : คำนวณอากรแสตมป์

2. ออกแบบโปรแกรม



3. เขียนโปรแกรม

```
Calculate stamp duty()
{
       float a,b;
       float *x,*y;
       printf("Stamp duty at the rate of 1 baht per 200 baht and a fraction of 200 baht
according to instrument characteristics 28.\n");
       printf("Revenue from real estate sales and giving to others (baht):");
       scanf("%f",&a); a = ป้อนค่าคำนวณภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์
       printf("Capital appraisal value in the registration of rights and legality (baht):");
       scanf("%f",&b); b = ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม
       line(100,'-');
       printf("\n");
               if(a>b) ถ้าราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม > ค่าคำนวณ
ภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์
       {
               if(a>200&&b>200) ถ้าราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม หรือ
ค่าคำนวณภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์ต้องมากว่า200
               {
                      x=&a; นำ พ้อตเตอร์มาชี้ค่า a
                      printf("Stamp duty : %.2f\n",*x/200); ใช้คำสั่งพ้อยเตอร์ชี้ไปยัง
*x หาร200
                       line(100,'-');
```

```
printf("\n");
               }
       }
               if(b>a) ถ้าค่าคำนวณภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์>ราคาประเมินทุน
ทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม
       {
               if(a>200&&b>200) ถ้าค่าคำนวณภาษีธุรกิจเฉพาะจาการขายอสังหาริมทรัพย์ หรือ
ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมต้องมากกว่า 200
               {
                      y=&b; พ้อยเตอร์มาชี้ค่า b
                      printf("Stamp duty : %.2f\n",*y/200); ใช้คำสั่งพ้อยเตอร์ชี้ไปยัง
*y หาร200
                      line(100,'-');
                      printf("\n");
               }
       }
}
```

4. ทดสอบโปรแกรม

กรณีที่ 1: เมื่อผู้ใช้กดรันแล้วจะขึ้นให้เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณ

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)
```

กรณีที่ 2 : เมื่อผู้ใช้เลือกเมนูที่จำทำการคำนวณแล้วระบบจะรันไปยังตัวฟังก์ชั่นที่เรียกใช้งานคำนวณอากร แสตมป์

```
Calculate emerald taxes Press 1
Fax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)4

Stamp duty at the rate of 1 baht per 200 baht and a fraction of 200 baht according to instrument characteristics 28.
Revenue from real estate sales and giving to others (baht):
```

กรณีที่ 3 : รายรับจากการขายอสังหาริมทรัพย์ และยกให้ผู้อื่น (ถือว่าขาย) , ราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการ จดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม

```
Calculate emerald taxes Press 1

Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2

Calculate specific taxes Press 3

Stamp Duty Calculation Press 4

Please select tax calculation section (1,2,3,4)4

Stamp duty at the rate of 1 baht per 200 baht and a fraction of 200 baht according to instrument characteristics 28.

Revenue from real estate sales and giving to others (baht):50000

Capital appraisal value in the registration of rights and legality (baht):2500

Stamp duty: 250.00

Again(Y/N):
```

แล้วโปรแกรมจะคำนวณอากรแสตมป์ ถ้าจะใช้โปรแกรมคำนวณหรือหยุดการใช้งาน ก็กดปุ่ม Y/N

5. ขั้นตอนการใช้งานของโปรแกรมเป็นดังนี้

- 1. กดปุ่ม เพื่อ run โปรแกรม
- 2. จะปรากฏหน้าจอดังภาพ

```
Calculate emerald taxes Press 1
Tax calculations are not inherited as mortality. Press 2
Calculate specific taxes Press 3
Stamp Duty Calculation Press 4
Please select tax calculation section (1,2,3,4)
```

2.1. เมื่อผู้ใช้เลือกเมนูที่จะทำการคำนวณแล้วระบบจะรันไปยังตัวฟังก์ชั่นที่เรียกใช้งานเพื่อให้ป้อนค่าอากร แสตมป์

```
Calculate emerald taxes Press 1

Iax calculations are not inherited as mortality. Press 2

Calculate specific taxes Press 3

Stamp Duty Calculation Press 4

Please select tax calculation section (1,2,3,4)4

Stamp duty at the rate of 1 baht per 200 baht and a fraction of 200 baht according to instrument characteristics 28.

Revenue from real estate sales and giving to others (baht):
```

2.2 ให้ป้อนราคาขายอสังหาริมทรัพย์กับราคาประเมินทุนทรัพย์ ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม

แล้วโปรแกรมจะคำนวณอากรแสตมป์ถ้าจะใช้โปรแกรมคำนวณหรือ

หยุดการใช้งาน ก็กดปุ่ม Y/N

2.4 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอดังภาพ