

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

เป็นตัวอย่าง โปรแกรมภาษาปาสคาลเป็นระบบคิดภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.ง.ด. 91) สำหรับผู้มีเงินได้จากการจ้างแรงงานตามมาตรา 40 (1) แห่งประมวลรัษฎากร

```

program project_212;
uses crt;
type person = record
    id_card :string[13];
    id_tax  :string[10];
    cach,chg :real;
    name   :string[20];
end;
var ch,menu,cre : char;
    kaun       : boolean;
    fp         : file of person;
    i_rec      : integer;
    son_non,son_st,befor,jing : real;
    status     : byte;
    add       : string[30];
    data      : person;
    sala,bonus,insur,lch,fi,pkak,give : real;
    sala_m,bonus_m,insur_m,lch_m,fi_m,pkak_m,give_m : real;
    csala,tppm,price,cprice,cly,cly2,cson_non,cson_st,cinsur,clch : real;
    cfi,cpkak,total_ly,sa_price,gain,cgive,net,sed,sed1,tax : real;
    csala_m,tppm_m,price_m,cprice_m,cly_m,cly2_m,cinsur_m,clch_m : real;
    cfi_m,cpkak_m,total_ly_m,sa_price_m,gain_m,cgive_m,net_m,sed_m,sed1_m,tax_m : real;
{-----}
procedure soundwave;
var i:integer;
begin
    sound(1200);delay(200);sound(200);delay(1200);sound(1200);delay(200);
    nosound;
end;
{-----}

```

ภาคผนวกที่ 1

```

procedure intro;
var i : integer;
begin
    textbackground(3); clrscr;
    gotoxy(29,22);textcolor(0+128);
    write('กรุณาคลิกปุ่มใดๆเพื่อเริ่มทำงาน');
    window(18,9,64,18); textbackground(0);clrscr;
    window(17,8,63,17); textbackground(5);clrscr; textcolor(14);
    gotoxy(8,2);writeln('ยินดีต้อนรับท่านเข้าสู่โปรแกรมการคำนวณ');
    write('    ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา');
    textcolor(0);writeln('(ภ.ง.ด.91)'); textcolor(10);write(' ');
    for i:=1 to 40 do
        write(#1); writeln; textcolor(11);
    writeln('    จัดทำโดย : นายจิราวุธ ชื้อตรง'); textcolor(6);
    writeln('    รหัส : 37500943 6'); textcolor(10);write(' ');
    for i:=1 to 40 do write(#1); textcolor(8);
    writeln('    เสนอ : อ.อุไร ทองหัวไผ่');textcolor(2);
    write('    โปรแกรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา ct 212');
    { textcolor(0);
    write(#144); for i:=1 to 45 do write(#130); write(#147);
    for i:=1 to 8 do writeln(#131);write(#148);
    for i:=1 to 45 do write(#130);
    for i:=1 to 8 do
        begin
            gotoxy(47,1+i);
            write(#131) }
    soundwave;
    end;
}
-----
procedure form;
begin
    window(1,1,80,25); textbackground(2); clrscr; textcolor(1); gotoxy(5,1);
    write(#144);
    for i:=1 to 65 do write(#130); writeln;
    write(' #131,'    แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา(ภ.ง.ด.91)    ',#131);
    gotoxy(5,3); write(#148); for i:=1 to 65 do write(#130);writeln(#145);
    textcolor(12); write('ผู้มีเงินได้');textcolor(0); write(':เลขประจำตัวประชาชน');

```

```

gotoxy(47,4); write('เลขประจำตัวผู้เสียภาษี');gotoxy(9,5);write('ชื่อ-สกุล'); gotoxy(38,5);
write('ที่อยู่');gotoxy(9,6); write('เงินเดือน');gotoxy(26,6);
write('บาท ***กรณีออกจากงานได้รับเงิน'); gotoxy(66,6); write('บาท***');
gotoxy(9,7); write('สถานภาพ'); gotoxy(19,7);textcolor(4);
write('[(เลือก 1.โสด 2.หม้าย 3.คู่สมรสไม่มีเงินได้ 4.คู่สมรสแยกอื่น);
gotoxy(21,8); write('เสียภาษี 5.คู่สมรสมีเงินได้แยกคำนวณภาษี อันแบบรวมกัน]');
textcolor(0); gotoxy(9,9); write('บุตรที่อายุน้อยกว่า 25 ปีไม่ได้ศึกษาอยู่=');
gotoxy(56,9);write('คน'); gotoxy(9,10);
write('บุตรที่อายุน้อยกว่า 25 ปีและกำลังศึกษาอยู่ ='); gotoxy(62,10);
write('คน'); textcolor(9);gotoxy(9,11);
write('จ่ายค่าเบี้ยประกัน(กรมธรรม์ต้องมีกำหนด 10 ปีขึ้นไป)='); gotoxy(71,11);
write('บาท'); gotoxy(9,12);
write('จ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ =');gotoxy(55,12);write('บาท');
gotoxy(9,13); write('จ่ายคอกเบี้ยเงินกู้ยืมเพื่อซื้อหรือสร้างอาคารอยู่อาศัย =');
gotoxy(73,13); write('บาท'); gotoxy(9,14);
write('จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคม =');gotoxy(55,14);write('บาท');
gotoxy(9,15); write('ได้ทำการบริจาคเพื่อการกุศล = ');gotoxy(52,15);
writeln('บาท'); textcolor(4);write('คู่สมรส เลขประจำตัวประชาชน');
gotoxy(42,16); write('เลขประจำตัวผู้เสียภาษี');
gotoxy(9,17); write('ชื่อ-สกุล'); gotoxy(48,17); write('เงินเดือน');
gotoxy(75,17);write('บาท'); gotoxy(9,18);
write('***กรณีออกจากงานได้รับเงิน'); gotoxy(50,18); write('บาท***');
gotoxy(9,19); write('จ่ายค่าเบี้ยประกัน(กรมธรรม์ต้องมีกำหนด 10 ปีขึ้นไป)=');
gotoxy(75,19); write('บาท'); gotoxy(9,20);
write('จ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ='); gotoxy(65,20); write('บาท');
gotoxy(9,21); write('จ่ายคอกเบี้ยเงินกู้ยืมเพื่อซื้อหรือสร้างอาคารอยู่อาศัย =');
gotoxy(75,21); write('บาท'); gotoxy(9,22);
write('จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคม ='); gotoxy(60,22); write('บาท');
gotoxy(9,23);write('ได้ทำการบริจาคเพื่อการกุศล ='); gotoxy(56,23);
writeln('บาท');textcolor(10); for i:=1 to 80 do write(#130);
{-----}
sala:=0.00;bonus:=0.00;insur:=0.00;lch:=0.00;fi:=0.00;pkak:=0.00;give:=0.00;
sala_m:=0.00;bonus_m:=0.00;insur_m:=0.00;lch_m:=0.00;fi_m:=0.00;pkak_m:=0.00;give_m:=0.00;
csala:=0.00;tpm:=0.00;price:=0.00;cprice:=0.00;cly:=0.00;cly2:=0.00;cson_non:=0.00;cson_st:=0.00;
cinsur:=0.00;clch:=0.00;
cfi:=0.00;pkak:=0.00;total_ly:=0.00;sa_price:=0.00;gain:=0.00;give:=0.00;net:=0.00;sed:=0.00;
sed1:=0.00;tax:=0.00;

```

ภาคผนวกที่ 1

```
data.chg:=0;data.cach:=0;
textbackground(3);
textcolor(9);begin
gotoxy(32,4);readln(data.id_card);   gotoxy(70,4);readln(data.id_tax);
gotoxy(19,5);readln(data.name);     gotoxy(46,5);readln(add);
gotoxy(19,6);readln(sala);          gotoxy(57,6);readln(bonus);
gotoxy(17,7);readln(status);        gotoxy(51,9);readln(son_non);
gotoxy(54,10);readln(son_at);       gotoxy(62,11);readln(insur);
gotoxy(48,12);readln(lch);          gotoxy(67,13);readln(fi);
gotoxy(45,14);readln(pksk);         gotoxy(37,15);readln(give); end;
if statna= 5 then
begin
gotoxy(29,16);readln;               gotoxy(65,16);readln;
gotoxy(19,17);readln;               gotoxy(58,17);readln(sala_m);
gotoxy(36,18);readln(bonus_m);     gotoxy(62,19);readln(insur_m);
gotoxy(48,20);readln(lch_m);       gotoxy(66,21);readln(fi_m);
gotoxy(45,22);readln(pksk_m);      gotoxy(38,23);readln(give_m);
window(5,18,74,22);textbackground(0);clrscr;
window(4,17,73,21);textbackground(3);clrscr; textcolor(9);
gotoxy(15,2);write('* การคำนวณภาษีจะคิดของท่าน และคู่สมรสโดยแยกส่วน *');
textcolor(4+128);
gotoxy(18,4);write('### กดปุ่ม enterเพื่อเข้าไปส่วนคำนวณภาษี ###');
readln
end
else
begin
window(5,18,74,22);textbackground(0);clrscr;
window(4,17,73,21);textbackground(3);clrscr; textcolor(9);
gotoxy(15,2);write('* การคำนวณภาษีจะคิดของท่านคนเดียว ไม่คิดคู่สมรส *');
textcolor(4+128);
gotoxy(14,4);write('### กดปุ่ม enterเพื่อเข้าไปส่วนคำนวณภาษี ###');
readln
end;
end;
{-----}
```

```

procedure calcu;
begin
    window(1,1,80,25); textbackground(3);clrscr; textcolor(1);
    write('      แบบแสดงการคำนวณภาษีของ.. '); textcolor(5);
    writeln(data_name); textcolor(0);
    for i:=1 to 41 do write(#130);write(#129);
    for i:=1 to 18 do write(#130);
    write(#129);for i:=1 to 19 do write(#130); textcolor(5);
    gotoxy(18,3);write("รายการ"); textcolor(0);gotoxy(42,3);write(#131);
    textcolor(5);gotoxy(46,3);write("ผู้มีเงินได้");gotoxy(61,3);textcolor(0);
    write(#131);gotoxy(65,3);textcolor(5);writeln("คู่สมรส");textcolor(0);
    for i:=1 to 41 do write(#130);write(#146); for i:=1 to 18 do write(#130);
    write(#146);for i:=1 to 19 do write(#130);textcolor(1);
    write('1.เงินเดือนค่าจ้าง 12 เดือน...');textcolor(0); gotoxy(42,5);write(#131);
    gotoxy(61,5);writeln(#131);textcolor(1);
    write("2.เงินที่นำจ่ายจ่ายเพราะออกจากงาน...");
    textcolor(0); gotoxy(42,6);write(#131);gotoxy(61,6);writeln(#131);
    textcolor(12);write("3.รวมเงินได้พึงประเมิน(1+2)...");
    textcolor(0); gotoxy(42,7);write(#131);gotoxy(61,7);writeln(#131);
    textcolor(0);write("4.ค่าใช้จ่าย(ร้อยละ 40 ไม่เกิน 60,000)");
    gotoxy(42,8);write(#131);gotoxy(61,8);writeln(#131);textcolor(4);
    write("5.ค่าลดหย่อน_ผู้มีเงินได้(30,000)");
    textcolor(0); gotoxy(42,9);write(#131);gotoxy(61,9);writeln(#131);textcolor(4);
    write('      _คู่สมรส(กรณีไม่มีเงินได้)');
    textcolor(0); gotoxy(42,10);write(#131);gotoxy(61,10);write(#131);
    writeln(' #####');textcolor(8);
    write("6.บุตรคนละ 15,000 จำนวน ");textbackground(5);textcolor(15);write(son_non:2:0);
    textbackground(3); textcolor(8);write(' คน');
    textcolor(0); gotoxy(42,11);write(#131);gotoxy(61,11);write(#131);
    writeln(' #####');textcolor(8);
    write("บุตรคนละ 17,000 จำนวน ");textbackground(5);textcolor(15);write(son_at:2:0);
    textbackground(3); textcolor(8);write(' คน');
    textcolor(0); gotoxy(42,12);write(#131);gotoxy(61,12);write(#131);
    writeln(' #####');textcolor(8);
    textcolor(9);write("7.ลดหย่อนเบี้ยประกันชีวิต...");
    textcolor(0); gotoxy(42,13);write(#131);gotoxy(61,13);writeln(#131);textcolor(12);
    write("8.เงินสะสมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ...");

```

```

textcolor(0); gotoxy(42,14);write(#131);gotoxy(61,14);writeln(#131);textcolor(5);
write('9.ลดหย่อนดอกเบี้ยกู้ยืมสร้างอาคาร');
textcolor(0); gotoxy(42,15);write(#131);gotoxy(61,15);writeln(#131);textcolor(1);
write('10.ลดหย่อนส่งกองทุนประกันสังคม');
textcolor(0); gotoxy(42,16);write(#131);gotoxy(61,16);writeln(#131);textcolor(0);
write('11.รวมค่าลดหย่อน(5+6+7+8+9+10)');
textcolor(0); gotoxy(42,17);write(#131);gotoxy(61,17);writeln(#131);textcolor(1);
write('12.เงินได้หักค่าใช้จ่าย(3-4)');
textcolor(0); gotoxy(42,18);write(#131);gotoxy(61,18);writeln(#131);textcolor(0);
write('13.ลดหย่อนเงินบริจาคการกุศล...');
textcolor(0); gotoxy(42,19);write(#131);gotoxy(61,19);writeln(#131);textcolor(1);
write('14.เงินได้สุทธิ(12-11-13) >>>>>>>>>>>>>>>');
textcolor(0); gotoxy(42,20);write(#131);gotoxy(61,20);writeln(#131);textcolor(0);
for i:=1 to 41 do write(#130);write(#146);
for i:=1 to 18 do write(#130);
write(#146);for i:=1 to 19 do write(#130);
write('15.ภาษีที่คำนวณจากเงินได้สุทธิ);
textcolor(0); gotoxy(42,22);write(#131);gotoxy(61,22);writeln(#131);textcolor(0);
for i:=1 to 41 do write(#130);write(#128);
for i:=1 to 18 do write(#130);
write(#128);for i:=1 to 19 do write(#130);
{-----แสดงค่าที่คำนวณได้บนตาราง-----}
csala:=sala*12; gotoxy(44,5);write(csala:12:2);
gotoxy(44,6);
if bonus=0 then write('-----') else write(bonus:12:2);
tppm:=csala+bonus;
gotoxy(44,7); write(tppm:12:2);
price:=tppm*0.4;
if price >60000 then cprice:=60000 else cprice:=price;
gotoxy(44,8); write(cprice:12:2); cly:=30000;gotoxy(44,9); write(cly:12:2); gotoxy(44,10);
if status=3 then
begin cly2:=30000;write(cly2:12:2); end else
begin cly2:=0; write('-----');end;gotoxy(44,11);
if son_non=0 then
begin cson_non:=0; write('-----'); end else begin
cson_non:=son_non*15000; write(cson_non:12:2);end;gotoxy(44,12);
if son_at=0 then

```

```

begin cson_st:=0; write(' -----'); end else begin
cson_st:=son_st*17000; write(cson_st:12:2);end;gotoxy(44,13);
if insur=0 then begin cinsur:=0; writeln(' -----');end else
if insur<=10000 then begin cinsur:=insur;write(cinsur:12:2);end else
begin cinsur:=10000;write(cinsur:12:2);end;gotoxy(44,14);
if lch=0 then begin clch:=0; writeln(' -----');end else
if lch<=10000 then begin clch:=lch;write(clch:12:2);end else
begin clch:=10000;write(clch:12:2);end;
gotoxy(44,15);
if fi=0 then begin cfi:=0; writeln(' -----');end else
if fi<=10000 then begin cfi:=fi;write(cfi:12:2);end else
begin cfi:=10000;write(cfi:12:2);end; gotoxy(44,16);if pkak=0 then
begin cpkak:=0;write(' -----');end else
begin cpkak:=pkak;write(cpkak:12:2);end;
total_ly:=cly+cly2+cson_non+cson_st+cinsur+clch+cfi+cpkak;gotoxy(44,17);
write(total_ly:12:2); sa_price:= tppm-cprice;gotoxy(44,18);write(sa_price:12:2);
gain:=sa_price*0.1;{เกณฑ์เงินบริจาคต้องไม่เกิน 10% ของเงินได้หักค่าใช้จ่าย}
gotoxy(44,19);if give=0 then begin cgive:=0;write(' -----');end
else if give<=gain then begin cgive:=give;write(cgive:12:2);end else
begin cgive:=gain;write(cgive:12:2);end; gotoxy(44,20);
net:=sa_price-total_ly-cgive;write(net:12:2);
{-----จำนวนตามอัตรา-----}
gotoxy(44,22); tax:=0; sed:=0; sed:=net;
if (sed>0)and(sed<=100000)then begin
tax:=tax+(sed*0.05);write(tax:12:2);end else
if (sed>=100001)and(sed<=500000) then
begin sed1:=sed-100000; tax:=(sed1*0.1)+5000;write(tax:12:2);end else
if (sed>=500001)and(sed<=1000000) then
begin sed1:=sed-500000; tax:=(sed1*0.2)+50000+5000;write(tax:12:2);end else
if(sed>=1000001)and(sed<=4000000)then
begin sed1:=sed-1000000;tax:=(sed1*0.3)+200000+50000+5000;write(tax:12:2); end else
if(sed>=4000001)then begin sed1:=sed-4000000;
tax:=(sed1*0.37)+1200000+200000+50000+5000;write(tax:12:2);end else begin tax:=0;
write(' -----');end;
end;
{-----}

```


ภาคผนวกที่ 1

```

procedure cacu_mate;
begin
  if status=5 then
  begin
    csala_m:=sala_m*12; gotoxy(63,5);write(csala_m:12:2);
    gotoxy(63,6);
    if bonus_m=0 then write(' -----') else write(bonus_m:12:2);
    tppm_m:=csala_m+bonus_m;
    gotoxy(63,7); write(tppm_m:12:2);
    price_m:=tppm_m*0.4;
    if price_m >60000 then cprice_m:=60000
    else cprice_m:=price_m;
    gotoxy(63,8); write(cprice_m:12:2);
    cly_m:=30000;gotoxy(63,9); write(cly_m:12:2); gotoxy(63,13);
    if insur_m=0 then begin cinsur_m:=0; writeln(' -----');end else
    if insur_m<=10000 then begin cinsur_m:=insur_m;write(cinsur_m:12:2);end else
    begin cinsur_m:=10000;write(cinsur_m:12:2);end;gotoxy(63,14);
    if lch_m=0 then begin clch_m:=0; writeln(' -----');end else
    if lch_m<=10000 then begin clch_m:=lch_m;write(clch_m:12:2);end else
    begin clch_m:=10000;write(clch_m:12:2);end;
    gotoxy(63,15);
    if fi_m=0 then begin cfi_m:=0; writeln(' -----');end else
    if fi_m<=10000 then begin cfi_m:=lch_m;write(cfi_m:12:2);end else
    begin cfi_m:=10000;write(cfi_m:12:2);end; gotoxy(63,16);if pkak_m=0 then
    begin cpkak_m:=0;write(' -----');end else
    begin cpkak_m:=pkak_m;write(cpkak_m:12:2);end;
    total_ly_m:=cly_m+cinsur_m+clch_m+cfi_m+cpkak_m;gotoxy(63,17);
    write(total_ly_m:12:2); sa_price_m:= tppm_m-cprice_m;
    gotoxy(63,18);write(sa_price_m:12:2);
    gain_m:=sa_price_m*0.1;(ภาษีเงินบริจาดต้องไม่เกิน 10% ของเงินได้หักค่าใช้จ่าย)
    gotoxy(63,19);if give_m=0 then begin cgive_m:=0;write(' -----');end
    else if give_m<=gain_m then begin cgive_m:=give_m;write(cgive_m:12:2);end el
    begin cgive_m:=gain_m;write(cgive_m:12:2);end; gotoxy(63,20);
    net_m:=sa_price_m-total_ly_m-cgive_m;write(net_m:12:2);
    {-----คำนวณตามอัตรา-----}
    gotoxy(63,22); tax_m:=0; sed_m:=0; sed_m:=net_m;
    if (sed_m>0)and(sed_m<=100000)then begin

```

```

tax_m:=tax_m+(sed_m*0.05);write(tax_m:12:2);end else
if (sed_m>=100001)and(sed_m<=500000) then
begin sed1_m:=sed_m-100000; tax_n:=(sed1_m*0.1)+5000;write(tax_m:12:2);end else
if (sed_m>=500001)and(sed_m<=1000000) then
begin sed1_m:=sed_m-500000; tax_m:=(sed1_m*0.2)+50000+5000;write(tax_m:12:2);
end else
if(sed_m>=1000001)and(sed_m<=4000000)then
begin sed1_m:=sed_m-1000000;tax_m:=(sed1_m*0.3)+200000+50000+5000;
write(tax_m:12:2);
end else
if(sed_m>=4000001)then begin sed1_m:=sed_m-4000000;
tax_m:=(sed1_m*0.37)+1200000+200000+50000+5000;write(tax_m:12:2);end else
write(' ----- ');end; readln;

end;
{-----}
procedure create_new_file;
begin
    assign(fp,'a.dat');
    rewrite(fp);
    write(fp,data);
    close(fp)
end;
{-----}
procedure append_file;
begin
    assign(fp,'a.dat');
    reset(fp);
    seek(fp,filesize(fp));
    write(fp,data);
    close(fp);
end;
{-----}
procedure conform;
begin
    window(4,8,78,20);textbackground(0);clrscr;
    window(3,7,77,19);textbackground(5);clrscr;textcolor(7);
    for i:=1 to 75 do write(#130);   textcolor(10);

```

ภาคผนวกที่ 1

```
gotoxy(5,2);write('รายงานการเรียกเก็บภาษีของผู้มีเงินได้หมายเลข.. ');
textcolor(15);writeln(data.id_tax); textcolor(7);
for i:=1 to 75 do write(#130);textcolor(14);
write(' ท่านเสียภาษีตาม ภ.ง.ด.91 เป็นเงิน =');textcolor(15);writeln(tax:12:2);textcolor(14);
write('          คู่สมรส =');textcolor(15);
if status=5 then writeln(tax_m:17:2)else begin tax_m:=0;writeln(' -----');end;
textcolor(0);
write('          รวมภาษีที่ต้องชำระ =');textbackground(4);textcolor(3);
writeln(tax+tax_m:11:2); gotoxy(3,7);
textbackground(5); textcolor(15);
write(' ชำระไว้แล้วเป็นเงิน(ไม่ได้ชำระกค 0) '); textcolor(14);readln(befor);gotoxy(39,7);
writeln(befor:12:2);
textcolor(15);
for i:=1 to 75 do write(#130);
if befor >=(tax+tax_m) then
begin jing:=befor-(tax+tax_m);gotoxy(15,10);
  textbackground(4);write('คืนเงินส่วนเกินให้คุณ ='); kann:=true;
  writeln(jing:12:2); data.chg:=jing;
and else
if befor =0 then
begin gotoxy(15,10);textbackground(4);
  write('คุณต้องชำระภาษี =');writeln(tax+tax_m:12:2);
  data.cach:=jing;
end else if (befor>0)and(befor<(tax+tax_m)) then
begin
  jing:=(tax+tax_m)-befor;gotoxy(15,10);textbackground(4);
  write('คุณต้องจ่ายภาษีเพิ่ม =');writeln(jing:12:2);
  data.cach:=jing;
end; writeln;
textbackground(5);textcolor(15);
for i:=1 to 75 do write(#130);textcolor(0);
cre:=readkey; if upcase(cre)='s'then create_new_file else append_file;
end;
/-----1
procedure display_file;
begin
  window(1,1,80,25);textbackground(0);clrscr;
```

```

    assign(fp,'a.dat');
    reset(fp);
    textcolor(12);

writeln('=====');

textcolor(10);
writeln('เลขประจำตัว:12,'ชื่อ':20,'ต้องชำระ':24,'คินเงิน':21);
textcolor(12);
writeln('-----');
while not eof(fp) do
begin
textcolor(14);
read(fp,data);
writeln(data.id_tax:11,data.name:24,data.cach:20:2,data.chg:20:2);
{ if kaun than data.cach:=}
end;
ch:=readkey;
if ch=' ' then
close(fp);
clrscr

end:
{ ..... }

procedure delete_file;
var fp1 ,fp2 : file of person;
    I : integer;
    ns : string[10];

begin
window(1,1,80,25);textbackground(8);clrscr;
repeat
begin
clrscr;
assign(fp1,'a.dat');
assign(fp2,'a.buf');
reset(fp1);
rewrite(fp2);
writeln;

```

```

write('   โถ้เลขประจำตัวผู้เสียภาษีที่จะลบ : '); readln(ns);
for i:=1 to filesize(fp1) do
begin
    read(fp1,data);
    if (data.id_tax <> ns) then
        write(fp2,data)
    else seek(fp2,filepos(fp1)+1);
end;
close(fp1);
close(fp2);
erase(fp1);
rename(fp2,'a.dat');
writeln;
clrscr;
textcolor(10+128);
gotoxy(34,12);
writeln('การลบเสร็จสิ้นแล้ว');
textcolor(15);
gotoxy(12,24);
write('คุณต้องการลบระเบียนอื่นหรือไม่ ?(กดปุ่มใดๆถ้าต้องการ, esc ไม่ต้องการ);');
ch:=readkey;    end
until ch='^[';
end;
{-----}
procedure search_file;
var ns:string[10];
begin
    window(1,1,80,25);
    clrscr;
    assign(fp,'a.dat');
    reset(fp);
    repeat  clrscr; textcolor(1);writeln;
    write('   โถ้เลขประจำตัวผู้เสียภาษีที่ต้องการค้นหา : '); readln(ns);
    read(fp,data);
    with data do
    begin
        while (not eof(fp)) and (id_tax <> ns) do

```

ภาคผนวกที่ 1

```

read(fp,data);
if id_tax=ns then
begin
    clrscr;
    textcolor(12);
    writeln(#07);
    textcolor(12);
    writeln('-----');
    textcolor(0);
    writeln('เลขประจำตัว:12,ชื่อ:20,ห้องชำระ:24,ค่านเงิน:21);
    textcolor(12);
    writeln('-----');
    textcolor(1);
    writeln(data.id_tax:11,data.name:24,data.cash:20:2,data.chg:20:2);
end
else
begin
    clrscr;
    gotoxy(30,12);write('ไม่พบ ');
    textcolor(0);
    writeln(ns);
    writeln(#07);
end;
end;
seek(fp,0);
gotoxy(9,24); textcolor(0);
write('คุณต้องการค้นหาทะเบียนอื่นหรือไม่ (กดปุ่มใดๆถ้าต้องการ, esc ไม่ต้องการ);');
ch:=readkey;
clrscr;
until ch=^[:
close(fp);
clrscr
end;
{-----}
begin
intro;readkey;

```

ภาคผนวกที่ 1

repeat

```
window(1,1,80,25);textbackground(4);clrscr;
window(20,3,60,5);textbackground(0);clrscr;
window(19,2,59,4);textbackground(2);clrscr; textcolor(1);
( for i:=1 to 41 do write(#130);)
gotoxy(15,2); write('เลือกเมนูการทำงาน');
window(20,8,60,17);textbackground(0);clrscr;
window(19,7,59,16);textbackground(3);clrscr;
textcolor(4); write(' .....๐๐๐=
textcolor(0);
gotoxy(6,3); write('กดเลข 1 : ทำการคำนวณภาษี'); textcolor(4);
gotoxy(6,4); write('กดเลข 2 : ลบระเบียน'); textcolor(1);
gotoxy(6,5); write('กดเลข 3 : ค้นหาระเบียน'); textcolor(5);
gotoxy(6,6); write('กดเลข 4 : ดูเพิ่มระเบียน'); textcolor(4);
gotoxy(6,7); write('กดปุ่ม esc: เลิกการทำงาน'); textcolor(4);
gotoxy(3,9); writeln('*.....*');
textcolor(5);
write(#07);
menu:=readkey;
case menu of
    '1': begin form;calcu;calcu_mate;conferm; end;
    '2': delete_file;
    '3': - h - f i b ;
    '4': display_file;
end;
until menu=^[]; window(1,1,80,25);textbackground(6);clrscr;
end.{main}
```