

แนวข้อสอบเก่าวิชา IT 257 ชุดที่ 5

คำสั่ง ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อให้นักศึกษาทำในข้อสอบ

1. ให้นักศึกษาขีดเครื่องหมายถูกหน้าการตั้งชื่อตัวแปรที่ถูกต้องและขีดเครื่องหมายผิดหน้าชื่อตัวแปรที่ผิด

.....x...Tox...1Acx.....-Qx...DOWNT0
.....x.....Varx.....End/.....Beginn/....._1

2. จากนิพจน์ต่อไปนี้ ได้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร

- 2.1 write (3.0*5:5:2);
- 2.2 A:=odd(7) and not false
- 2.3 B:= succ(pred(pred('d')));
- 2.4 C:=sqrt(sqrt(81));
- 2.5 D:=cos(PI*60/180);
- 2.6 E:=round(6.9) +trunc(6.9);
- 2.7 F:=56 div 7 mod 8;
- 2.8 G:=31-6/3*2
- 2.9 H:=ord(true) +5 div 4;
- 2.10 I:= - Maxint;
- 2.11 J:=chr(ord(pred('D')));
- 2.12 K:=("9" <> "9") or odd (67);
- 2.13 L:= not true and not false;
- 2.14 M:= true > false;
- 2.15 write (9<>9);
- 2.16 N:= succ(succ(7)) -4;

ผลลัพธ์	15.00
A มีค่าเท่ากับ	True
B มีค่าเท่ากับ	'c'
C มีค่าเท่ากับ	3.00
D มีค่าเท่ากับ	0.50
E มีค่าเท่ากับ	13
F มีค่าเท่ากับ	0
G มีค่าเท่ากับ	27
Hมีค่าเท่ากับ	2
Iมีค่าเท่ากับ	-32767
J มีค่าเท่ากับ	C
K มีค่าเท่ากับ	True
L มีค่าเท่ากับ	False
M มีค่าเท่ากับ	True
ผลลัพธ์	False
N มีค่าเท่ากับ	5

3. จงเขียนฟังก์ชันในการคำนวณหาค่าสูงสุดของเลขจำนวนเต็ม 3 จำนวนโดยมีคำสั่งในการเรียกใช้ เช่น WRITE (max(6,8,3)); ผลลัพธ์ เป็น 8 เป็นต้น

```
Function MAX(A,B,C:integer):integer;
Var M : integer;
Begin
    M := A ;
    If M > B Then M := B ;
    If M > C Then M := C ;
    MAX := M;
End;
```

4. จงเขียนโพรซีเจอร์ในการหาค่าสูงสุดของเลข 3 จำนวนดังในข้อ 3 เช่น max(9,5,6,a); ผลจากการทำงาน a มีค่าเท่ากับ 9

```
Procedure MAX(X,Y,Z:integer;VAR a:integer);
Begin
    A := X;
    If A > Y then A := Y ;
    If A > Z then A := Z ;
End;
```

5. จงเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาลเพื่อคำนวณหาอายุของบุคคลใด ๆ โดยป้อนวันเดือนปีเกิด และวัน เดือน ปี ปัจจุบันทางแป้นพิมพ์ ผลของการทำงานจะได้เป็นอายุเท่ากับ กี่ปี ก็เดือน กี่วัน

```

Program Birthday;
Type Date =record
    Day:0..31;
    Month:1..12;
    Year:0..99;
End;
Var x , y :Date;
    D ,M , Yy : integer;
Begin
    Writeln('enter your brithday');
    Readln(x.date);      {รับวันเดือนปีเกิด เก็บในตัวแปรเรคอร์ด x}
    Readln(x.month);
    Readln(x.year);
    Writeln('enter your date now');
    Readln(y.date);      {รับวันเดือนปีปัจจุบันเก็บในตัวแปรเรคอร์ด Y}
    Readln(y.month);
    Readln(y.year);
    If y.date > x.date then D := y.date - x.date
    Else {ในกรณีที่วันปัจจุบันน้อยกว่าวันที่เกิดต้องยืมเดือนมา 1 เดือน}
        Begin
            y.date := y.date+30 ;      {เพิ่มวันอีก 30 ที่ยืมมา}
            y.month := y.month - 1 ;   {เดือนปัจจุบันลดลง1}
            D := y.date - x.date ;
        End;
    If y.month > x.month then M := y.month - x.month
    Else {ในกรณีที่ลบไม่ได้ต้องยืมปีมา 1 ปี}
        Begin

```

```

        y.month := y.month + 12;    {เดือนเพิ่มขึ้น 12 เดือน}
        y.year  := y.year - 1;     {ปีลดลง 1}
        M := y.month - x.month ;

    End;

    Yy := y.year - x.year ;        {หาอายุของบุคคลใดๆ}
    writeln(' year= ',Yy,' month = ',M,' day= ',D);
    readln

End.

```

6. จงเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาลสร้างแฟ้มข้อมูลชื่อ Data1.Dat โดยเก็บรายละเอียดของม้วน VDO ในร้าน VDO แห่งหนึ่งประกอบด้วย ชื่อภาพยนตร์ ผู้แสดงนำประของหนัง (เช่นหนังไทย หนังจีน หนังอินเดีย หรือหนังฝรั่ง)วันที่ชื่อภาพยนตร์ ราคาต่อม้วน จำนวนม้วน

```

Program ex1;
Type
Date = record
    Day : 1..31 ;
    Month : 1..12 ;
    Year : 1998..2005 ;
End;
VDO = record
    Title : string[20];    {ชื่อภาพยนตร์}
    Name : string[20];    {ผู้แสดงนำ}
    Type : string[20];    {ประเภทของหนัง}
    D : Date ;            {วันที่}
    Price : integer;      {ราคาต่อม้วน}
    Number : integer;     {จำนวนม้วน}
End;

```

```

Var    fp : file of VDO ;
       fname : string[10];
       x : VDO ;

begin
    Write('enter file name'); Readln(fname);
    Assign(fp ,fname);
    Rewrite(fp);
    Readln(x.Title);
    While (x.Title<>'****')do
        Begin
            Readln(x.Name);
            Readln(x.Type);
            Readln(x.D.Day , x.D.Month , x.D.Year);
            Readln(x.Price);
            Readln(x.Number);
            Write(fp,x)
            Readln(x.Title);
        End;
    Close(fp);

End.

```

7. จงเขียนโปรแกรมในการค้นหารายละเอียดของภาพยนตร์ในร้านวิดีโอในข้อที่ 7 โดยผู้ใช้สามารถค้นได้จาก การพิมพ์ชื่อภาพยนตร์ที่ต้องการค้นหา หรือ ผู้แสดงนำ หรือกรณีที่ทราบแต่เพียงว่าเป็นหนังจีน ผลจะแสดงเฉพาะรายละเอียดของหนังจีนทางจอภาพเท่านั้น

```

Procedure Search;
Var    Ch : integer ;
       fp : file of VDO ;

```

```

fname : string[10];
x : VDO ;
Type1 , Title1 , Name1 : String[20];

Begin
Ch := 0 ;
Repeat
    Writeln('ค้นหารายละเอียดภาพยนตร์ จากข้อมูลต่อไปนี้');
    Writeln('1. ชื่อภาพยนตร์ ');
    Writeln('2. ผู้แสดงนำ ');
    Writeln('3. ประเภทของหนัง');
    Write('โปรดเลือก 1 หรือ 2 หรือ 3 '); readln(ch);
Until ch in [1..3] ;
Write('enter file name'); Readln(fname);
Assign(fp ,fname);
Reset(fp);
Case ch of
    1 :
        begin
            write('โปรดใส่ชื่อภาพยนตร์ที่ต้องการค้นหา');readln(Title1);
            while not EOF(fp) do
                begin
                    read(fp,x);
                    if x.Title = Title1 then
                        writeln(x.Title , x.Name , x.Type , x.Date , x.Price ,
                            x.Number);
                end;
            end;
        end;
end;

```

```

2 :
begin
write('โปรดใส่ชื่อผู้นำแสดงที่ต้องการค้นหา');readln(Name1);
while not EOF(fp) do
begin
read(fp,x);
if x.Name = Name1 then
writeln(x.Title , x.Name , x.Type , x.Date , x.Price ,
x.Number);
end;
end;

```

```

3 :
begin
write('โปรดใส่ประเภทของภาพยนตร์ที่ต้องการค้นหา');readln(Type1);
while not EOF(fp) do
begin
read(fp,x);
if x.Type = Type1 then
writeln(x.Title , x.Name , x.Type , x.Date , x.Price ,
x.Number);
end;
end;
End; {case}
Close (fp)
End;

```