

กิจกรรม 2

เรื่อง องค์ประกอบภาษาซี

ตอนที่ 1

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงอธิบายความหมายของตัวแปร

.....

.....

.....

.....

.....

2. จงพิจารณาว่า ข้อใดต่อไปนี้เป็นการกำหนดชื่อของตัวแปรที่ถูกต้องตามหลักการ และข้อใดผิด พร้อมเหตุผล

- 1) Address
- 2) Num 5
- 3) sex
- 4) _first
- 5) birth&day
- 6) Ex_14
- 7) case
- 8) loop
- 9) 36bits
- 10) lesson1.1

3. จงบอกว่าคุณสมบัติต่อไปนี้จัดเป็นข้อมูลชนิดใดในภาษาซี

- 1) 46 เป็นข้อมูลชนิด
- 2) Football Club เป็นข้อมูลชนิด
- 3) -36.754 เป็นข้อมูลชนิด
- 4) -112 เป็นข้อมูลชนิด
- 5) @ เป็นข้อมูลชนิด

- 6) 0x485 เป็นข้อมูลชนิด
- 7) Dev Book เป็นข้อมูลชนิด
- 8) 0337 เป็นข้อมูลชนิด
- 9) 37.65 เป็นข้อมูลชนิด
- 10) -1.5e-02 เป็นข้อมูลชนิด

4. จงบอกขนาดของหน่วยความจำที่ต้องใช้ สำหรับเก็บค่าของตัวแปรชนิดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) char ขนาดหน่วยความจำ บิต
- 2) int ขนาดหน่วยความจำ บิต
- 3) float ขนาดหน่วยความจำ บิต
- 4) double ขนาดหน่วยความจำ บิต
- 5) long int ขนาดหน่วยความจำ บิต
- 6) long double ขนาดหน่วยความจำ บิต

5. ค่าคงที่ต่อไปนี้ เป็นค่าคงที่ถูกต้องหรือไม่ ถ้าผิดจงบอกเหตุผลว่าผิดเพราะเหตุใด

- 1) 5.2
- 2) 5,4782
- 3) 1.4e-8
- 4) 1234567
- 5) 1234567L
- 6) 0.5E5
- 7) 0426
- 8) 0819473343
- 9) 15130
- 10) 351/41

6. ค่าคงที่อักขระต่อไปนี้ ถูกต้องหรือไม่ ถ้าผิดจงบอกเหตุผลว่าผิดเพราะเหตุใด

- 1) 'A'
- 2) '%'
- 3) '\n'
- 4) "T"
- 5) "Yes"
- 6) 'XYZ'

- 7) '5'
- 8) "15130"
- 9) "L"
- 10) 'n'

7. ค่าคงที่ที่ตรงต่อไปนี้เป็นถูกต้องหรือไม่ ถ้าผิดจงบอกเหตุผลว่าผิดเพราะเหตุใด

- 1) 'name'
- 2) "Address"
- 3) "n"
- 4) "T"
- 5) "No"

8. จงเขียนคำสั่งประกาศตัวแปรเพื่อเก็บข้อมูลตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

- 1) ประกาศตัวแปรชื่อ num สำหรับเก็บจำนวนเต็ม
.....
- 2) ประกาศตัวแปรชื่อ total สำหรับเก็บจำนวนทศนิยม โดยกำหนดค่าเริ่มต้นเป็น 85.45
.....
- 3) ประกาศตัวแปรชื่อ letter สำหรับเก็บอักขระ L
.....
- 4) ประกาศตัวแปรชื่อ expo สำหรับเก็บจำนวนทศนิยมในรูป e ยกกำลัง โดยกำหนดค่าเริ่มต้นเป็น 1.5e+02
.....
- 5) ประกาศตัวแปรชื่อ name สำหรับเก็บอักขระ joy
.....

9. จงประกาศตัวแปรต่อไปนี้

- 1) ตัวแปรจำนวนเต็ม m และ n
- ตัวแปรทศนิยม i, j และ k
- ตัวแปรอักขระ x, y และ z

- 2) ตัวแปรทศนิยม x และ y
 ตัวแปรจำนวนเต็มแบบ short , ชื่อ sum
 ตัวแปรจำนวนเต็มแบบ long, ชื่อ max
- 3) ตัวแปรชุดของอักขระที่มีสมาชิก 20 ตัว
 ชื่อ name
- 4) ตัวแปรทศนิยม i=16.55 และ j= -87.25
 ตัวแปรจำนวนเต็ม m=5 , n=10 และ n=-9
 ตัวแปรจำนวนเต็มแบบ long, ชื่อ max
- 5) ตัวแปรทศนิยม ชื่อ Pi=3.14
 ตัวแปรจำนวนเต็ม ชื่อ radius

ตอนที่ 2

คำชี้แจง จงเขียนโปรแกรมตามตัวอย่างที่กำหนด แล้วอธิบายคำสั่งโปรแกรมดังกล่าว

1

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <conio.h>
3 char name[20]="Ponpanarat", sex='F';
4 int salary=32000;
5 float vat=0.07;
6 main()
7 {
8     printf("Name = %s \n",name);
9     printf("Sex = %c \n",sex);
10    printf("Salary = %d \n",salary);
11    printf("Tax = %.2f \n",salary*vat);
12    getch();
13 }

```

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.