

### กิจกรรมที่ 3

#### เรื่อง นิพจน์นี้มีคำตอบ

#### ตอนที่ 1

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ถ้าตัวแปรชนิดจำนวนเต็ม  $x, y$  และ  $z$  มีค่า

เป็น 8, 3-5 แล้ว คำนิพจน์  $(x*z)\%y$  จะมีค่า

เท่ากับ

ก. - 1

ข. 1

ค. - 13

ง. 13

2. ถ้ามีการประกาศตัวแปรเป็น

```
int i;
```

```
float x;
```

ดังนั้น ประเภทข้อมูลที่ได้จากนิพจน์  $x+i$  จะ

เป็นประเภทใด

ก. อักขระ

ข. จำนวนเต็ม

ค. สตริง

ง. ทศนิยม

3. ถ้าประกาศตัวแปร  $\text{int } a=5, b=0$ ; แล้ว นิพจน์

$b=a++$ ; ดังนั้น ค่าตัวแปร  $a, b$  จะมีค่าตรงกับข้อ

ใด

ก. 5, 5

ข. 5, 5

ค. 5, 6

ง. 6, 6

4. ถ้าประกาศตัวแปร  $\text{int } a=5, b=0$ ; แล้ว นิพจน์

$b=++a$ ; ดังนั้น ค่าตัวแปร  $a, b$  จะมีค่าตรงกับข้อ

ใด

ก. 5, 5

ข. 5, 5

ค. 5, 6

ง. 6, 6

5. ถ้ามีการประกาศตัวแปร ดังนี้

```
int x=5, y=8;
```

แล้วนิพจน์  $2*((y/5)+(4*(x-3))\%(y+x-2))$  จะมี

ค่าเป็นข้อใด

ก. 36

ข. 40

ค. 24

ง. 18

6. ถ้ามีการประกาศตัวแปรดังนี้

```
int x=5, y=8;
```

แล้วนิพจน์  $(x<5)\&\&(y>0)$  จะได้ผลลัพธ์

เป็นข้อใด

ก. 0

ข. 1

ค. T

ง. F

7. ถ้ามีการประกาศตัวแปร

```
int a=8;
```

แล้วนิพจน์  $a+=2$  จะมีค่าเป็นข้อใด

ก. 2

ข. 8

ค. 10

ง. 12

8. ถ้ามีการประกาศตัวแปร

```
int a=8, b=5;
```

แล้วนิพจน์  $a\%=b$  จะมีค่าเป็นข้อใด

ก. 1

ข. 3

ค. 5

ง. 8



2. กำหนดให้  $a$ ,  $b$  และ  $c$  เป็นตัวแปรชนิดจำนวนเต็มมีค่า 8, 3 และ -5 ตามลำดับ จงหาผลลัพธ์จากนิพจน์ต่อไปนี้

- |                          |            |       |
|--------------------------|------------|-------|
| 1) $a + b + c$           | ผลลัพธ์คือ | ..... |
| 2) $2 * b + 3 * (a - c)$ | ผลลัพธ์คือ | ..... |
| 3) $a / b$               | ผลลัพธ์คือ | ..... |
| 4) $a \% b$              | ผลลัพธ์คือ | ..... |
| 5) $a / c$               | ผลลัพธ์คือ | ..... |
| 6) $a \% c$              | ผลลัพธ์คือ | ..... |
| 7) $a * b / c$           | ผลลัพธ์คือ | ..... |
| 8) $a * (b / c)$         | ผลลัพธ์คือ | ..... |
| 9) $(a * c) \% b$        | ผลลัพธ์คือ | ..... |
| 10) $a * (c \% d)$       | ผลลัพธ์คือ | ..... |

3. จงหาผลลัพธ์การดำเนินการทางคณิตศาสตร์ของนิพจน์ต่อไปนี้ โดยกำหนดตัวแปรให้ดังนี้

`int x=400;`

`float y=2.25;`

`short z=50;`

- |  |                   |       |
|--|-------------------|-------|
| 1) $(x < y) \parallel (z \geq y)$                | ผลลัพธ์ที่ได้ คือ | ..... |
| 2) $(y > 100) \&\& (x \leq z)$                   | ผลลัพธ์ที่ได้ คือ | ..... |
| 3) $(z > x) \parallel ((x < y) \&\& (y \leq x))$ | ผลลัพธ์ที่ได้ คือ | ..... |
| 4) $(x > y) \&\& (z > y) \parallel (y < x)$      | ผลลัพธ์ที่ได้ คือ | ..... |
| 5) $(y == z) \parallel (x > y)$                  | ผลลัพธ์ที่ได้ คือ | ..... |

4. จงเขียนนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ต่อไปนี้ ให้อยู่ในรูปนิพจน์ที่ถูกต้องตามหลักการของภาษา C โดยให้ใส่วงเล็บเพื่อจัดลำดับการทำงานที่ถูกต้องด้วย

- |  |                   |       |
|--|-------------------|-------|
| 1) $a^2 + b^2$                               | ผลลัพธ์ที่ได้ คือ | ..... |
| 2) $a^2 + bc \text{ div } d$                 | ผลลัพธ์ที่ได้ คือ | ..... |
| 3) $a + b \text{ div } d$                    | ผลลัพธ์ที่ได้ คือ | ..... |
| 4) $a \text{ mod } b + c - d \text{ div } 2$ | ผลลัพธ์ที่ได้ คือ | ..... |
| 5) $b/c \text{ mod } d++a$                   | ผลลัพธ์ที่ได้ คือ | ..... |

5. จงเขียนคำสั่งเพื่อแสดงการเปลี่ยนชนิดของตัวแปรและข้อมูล ด้วยคำสั่ง printf ดังต่อไปนี้

int x=32;            float y=57.5;            char z='F';

1) เปลี่ยนชนิดตัวแปร x จาก int ให้เป็น float

.....

2) เปลี่ยนชนิดตัวแปร y จาก float ให้เป็น int

.....

3) เปลี่ยนชนิดตัวแปร z จาก char ให้เป็น int

.....

4) เปลี่ยนชนิดข้อมูล 225 จาก int ให้เป็น float

.....

5) เปลี่ยนชนิดตัวแปร 33.5 จาก float ให้เป็น int

.....

### ตอนที่ 3

คำชี้แจง จงเขียนโปรแกรมตามเงื่อนไขที่โจทย์กำหนด

คำสั่ง จงเขียนโปรแกรมตามรูปที่กำหนดแล้วตอบคำถามต่อไปนี้

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <conio.h>
3 int a=10 , b=5;
4 main ( )
5 {
6     printf(" a+b = %d \n ", a+b);
7     printf("-a+b = %d \n ", -a+b);
8     printf(" a-b = %d \n ", a-b);
9     printf("-a-b = %d \n ", -a-b);
10    printf("a--b = %d \n ", a--b);
11    getch( );
12 }
```

1) a + b ผลลัพธ์คือ.....

2) -a + b ผลลัพธ์คือ.....

3) a - b ผลลัพธ์คือ.....

4) -a - b ผลลัพธ์คือ.....

5) a -- b ผลลัพธ์คือ.....