# แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 3: Operator & Expression

ชื่อ-นามสกุล จุดงสกุสินๆรีโลา	รหัสประจำตัวนักศึกษา <b>เ3040เ26.3}246</b>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
วันที่ <b>20</b> เดือน <b>ง.ด.</b> พ.ศ. 25	50 Section <b>5</b>

1. จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ แล้วตอบคำถามข้อ 1.1 - 1.5

นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	นิพจน์ทางคอมพิวเตอร์
$1. \left(3\frac{a}{5} + \frac{1}{b}\right)$	3*(6/5)+(1/6)
$2. \left(\frac{3a+5b}{2+c}\right)$	((3*a) + (5 xb))/2+C
3. $\frac{2}{7}((4^{3+c})-5d)$	2/7((4^3+6)-56)
4. $\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	sart ((2+(4x67/a)
5. $\sqrt[3]{b^2-4d}$	

- 1.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ไว้ เพราะ **มีค่าาน**
- 1.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ <u>ตอบไม่ได้</u> เพราะ **ในก**-โกดะ **E รางา**
- 1.3 ถ้าตัวแปร c มีค่าเป็น -2 และ d = -2 นิพจน์ในข้อ 3 จะให้ผลลัพธ์เป็นเท่าใด
- 1.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าใด <u>ตอบ</u><u>ต้อง รุกุคลาง รา</u>
- 2. เมื่อกำหนดให้ค่าของตัวแปรต่าง ๆในหน่วยความจำเป็นดังนี้

	หน่วยความจำ	
i	10	
j	3	
X	1.525	
y	-0.008	
Z	12.26	
c	'A'	
d	'F'	

### จงหาค่าของนิพจน์ต่อไปนี้

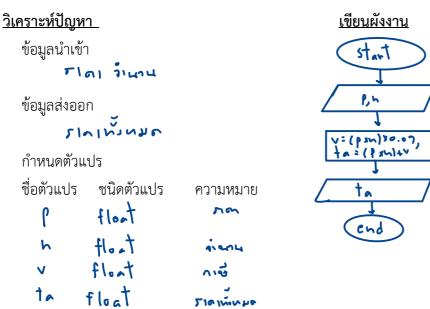
นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ค่าของนิพจน์
1. (y-2)*(y+z)/j	- ୧. ୧୦୦ ୮ ୧
2. j%(i-j)/(z-x)	0.29
3. ((i/3-1)+((j-1)*6)%(i-9))*3	<b>6</b>
4x+(y*y+4*x*z)/x	2,47504141721
5. (c/d)*(-d)	- 10
6.!(c<99)	•
7.!(i*j <c)< td=""><td>1</td></c)<>	1
8. (c==97)&&!(z>15)	c
9. $(z/2-j < x)     (i-j!=0)     (c>d)$	1
10.(j-i/j)>(d-c/d)	•

ชื่อ-นามสกุล	<u> จถงศาสิชา</u>	8607	รหัสประจำตัวนักศึกษา \$3040026 36246	
วันที่ ใ6	เดือน 🖫 🤊 -	.พ.ศ. 2560	ตอนเรียน เลง ที่	

3. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อรับค่าราคาต่อหน่วยของสินค้า จำนวนหน่วยที่ซื้อ เพื่อคำนวณหาค่า จำนวนเงินที่ลูกค้า ต้องจ่าย ซึ่งมีการคำนวณภาษี 7% ด้วยพร้อมทั้งแสดงผลในรูปแบบต่อไปนี้

```
Please enter unit price: 90 (กดแป้น Enter)
Please enter number: 3 (กดแป้น Enter)
```

Total amount = 288.90 baht



#### เขียนโปรแกรม

```
int main ()
{
    float p,n,v,ta;

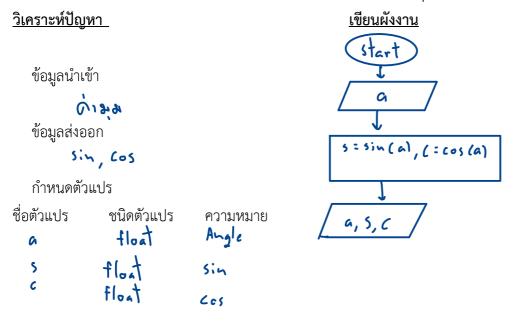
    printf("Please enter unit price:");
    scanf("%f",&p);
    printf("Please enter number:");
    scanf("%f",&n);
    v=(p*n)*0.07;
    ta=(p*n)+v;
    printf("Total amount= %.2f bath",ta);
    return 0;
}
```

ชื่อ-นามสกุล **จกจ ศาสิชา** ริ**นภา** รหัสประจำตัวนักศึกษา **เวอจอง 86 36 14 6** วันที่ **1.6** เดือน **จ.ด.** พ.ศ. 2560 ตอนเรียน Lab ที่ **5** 

4. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อรับค่ามุมเป็นองศา (x) แล้วให้คำนวณหาค่า sin(x) และ cos(x) และแสดงผลในรูปแบบ ต่อไปนี้

Please enter angle in degree: 90 (กดแป้น Enter) sine of 90.0 degree is 1.0000 cos of 90.0 degree is 0.0000

กำหนด ฟังก์ชันคำนวณ sin(a), cos(a) เมื่อต้องการคำนวณ sine ของมุม a และ cosine ของมุม a ตามลำดับ



#### เขียนโปรแกรม

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int main()
{
    float a,s,c;
    printf("Please enter angle in degree:");
    scanf("%f",&a);
    s=sin(a);
    c=cos(a);
    printf("sine of %.1f degree is %.4f\n",a,s);
    printf("cos of %.1f degree is %.4f\n",a,c);
    return 0;
}
```

4.1 ถ้ารันโดยใส่ข้อมูล 0 ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ	514=0.0000 Cos = 1.0000
4.2 ถ้ารันโดยใส่ข้อมูล 3.1415	
ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ	5in = 0.0001 / CGS = 1.0000

## 5. 439194

