

แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 3: Operator & Expression

ชื่อ-นามสกุล.....ณัฏฐกัญญา ชื่นหา.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.....๖๖๐๑๐๒๖๒๔๖
 วันที่.....20 เดือน.....พ.ค......พ.ศ. 2560.....Section.....5.....

1. จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ แล้วตอบคำถามข้อ 1.1 - 1.5

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

- 1.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ได้ เพราะ.....มีค่าคง
 1.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ไม่ได้ เพราะ.....Run-Time-Error
 1.3 ถ้าตัวแปร c มีค่าเป็น -2 และ d = -2 นิพจน์ในข้อ 3 จะให้ผลลัพธ์เป็นเท่าใด ตอบ 4
 1.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าใด ตอบ ก็ square root
 1.5 ถ้าตัวแปร b มีค่าเป็น 2 และตัวแปร d มีค่าเป็น 1 นิพจน์ในข้อ 5 จะให้ผลลัพธ์เป็นเท่าใด ตอบ 0

2. เมื่อกำหนดให้ค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในหน่วยความจำเป็นดังนี้

	หน่วยความจำ
i	10
j	3
x	1.525
y	-0.008
z	12.26
c	'A'
d	'F'

จงหาค่าของนิพจน์ต่อไปนี้

นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ค่าของนิพจน์
1. $(y-2)*(y+z)/j$	<u>-๙.๙๐๐๖๔</u>
2. $j\%(i-j)/(z-x)$	<u>๐.๒๓</u>
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)\%(i-9))*3$	<u>๖</u>
4. $-x+(y*y+4*x*z)/x$	<u>๒.4๗5๐41๔๖๖1</u>
5. $(c/d)*(-d)$	<u>-1๐</u>
6. $!(c<99)$	<u>๐</u>
7. $!(i*j<c)$	<u>1</u>
8. $(c==97)\&\&!(z>15)$	<u>๐</u>
9. $(z/2-j<x) (i-j!=0) (c>d)$	<u>1</u>
10. $(j-i/j)>(d-c/d)$	<u>๐</u>

3. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อรับค่าราคาต่อหน่วยของสินค้า จำนวนหน่วยที่ซื้อ เพื่อคำนวณหาค่า จำนวนเงินที่ลูกค้าต้องจ่าย ซึ่งมีการคำนวณภาษี 7% ด้วยพร้อมทั้งแสดงผลในรูปแบบต่อไปนี้

Please enter unit price: 90 (กดแป้น Enter)

Please enter number: 3 (กดแป้น Enter)

Total amount = 288.90 baht

วิเคราะห์ปัญหา

ข้อมูลนำเข้า

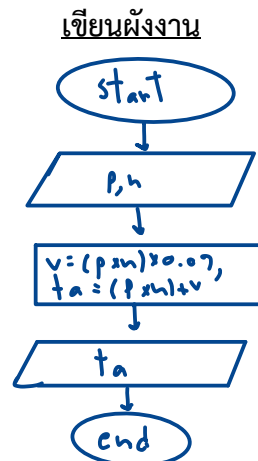
ราคา จำนวน

ข้อมูลส่งออก

ราคาทั้งหมด

กำหนดตัวแปร

ชื่อตัวแปร	ชนิดตัวแปร	ความหมาย
<u>p</u>	<u>float</u>	<u>ราคา</u>
<u>n</u>	<u>float</u>	<u>จำนวน</u>
<u>v</u>	<u>float</u>	<u>ภาษี</u>
<u>ta</u>	<u>float</u>	<u>ราคาทั้งหมด</u>



เขียนโปรแกรม

```

#include<stdio.h>

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;
}
    
```

Les

3/6

5. 259192

