

# 040613203 Structured Programming

## Lab 2

### ทบทวนนิพจน์

#### WS2-3 ตอบคำถาม (ทำเป็น pdf)

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ แล้วตอบคำถามข้อ 2.1 - 2.5

	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ผลคำนวณด้วยมือ	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์
A	$\left(3\frac{a}{5} + \frac{1}{b}\right)$	(4.1-4.3) 1.6,5.9,0.3	$(3^*(a/5)) + (1/b)$
B	$\left(\frac{3a + 5b}{2 + c}\right)$	(4.1-4.4) 3.71,32.0,3.0	$(3^*a) + (5^*b) / (2 + c)$
C	$\frac{2}{7}((4^{3+c}) - 5d)$	(4.1-4.4) 18723.14,16.86,1166.0	$(2/7)^*(pow(4,3+c)-(5*d))$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$ เพรา a=0	(4.1-4.4) 3.16,1.41,หาค่าไม่ได้	$sqrt((2+(8*b))/a)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	(4.1-4.4) -1.44,0,-1.44	$pow((b^*b)-(4*d),1/3)$

2.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ไม่ได้.....

เพรา.....  
ทำให้นิพจน์ข้อ D ไม่สามารถคำนวณหาผลลัพธ์ได้

2.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ไม่ได้.....

เพรา.....  
ทำให้นิพจน์ข้อ A ไม่สามารถคำนวณหาผลลัพธ์ได้

2.3 ถ้าตัวแปร c มีค่าเป็น -2 และ d = -2 นิพจน์ในข้อ 3 จะให้ผลลัพธ์เป็นเท่าใด

ตอบ 4.....

2.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าได

ตอบ -2.....

2.5 ถ้าตัวแปร b มีค่าเป็น 2 และตัวแปร d มีค่าเป็น 1 นิพจน์ในข้อ 5 จะให้ผลลัพธ์เป็นเท่าใด

ตอบ 0.....

WS3 เมื่อกำหนดให้ค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในหน่วยความจำเป็นดังนี้ (\*\*ดูตัวอย่างได้จาก p.16 lec3 ให้คำนวณด้วยมือ ตรวจสอบด้วยโปรแกรม)

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

จงหาค่าของนิพจน์ต่อไปนี้

นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ค่าของนิพจน์
1. $(y-2)*((y+z)/j)$	-8.200672
2. $j%(i-j)/z-x$	0.428571
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)%(i-9))*3$	15
4. $-x+(y*y+4*x*x*z)/x$	47.515041
5. $(c/d)*(-d)$	-65
6. $!(c<99)$	0
7. $!(i*j < c)$	0
8. $(c==97)&&!(z>15)$	0
9. $(z/2-j < x)    (i-j != 0)    (c > d)$	1
10. $(j-i/j) > (d-c/d)$	0

WS4 จาก WS2 จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาผลลัพธ์ของนิพจน์ WS2A-WS2E โดยกำหนดให้

- 4.1 a=1, b=1, c=5, d=1
- 4.2 a=9, b=2, c=0, d=1
- 4.3 a=0, b=3, c=3, d=3

>>commit 2 (ws2expr.c)

สิ้นสุด Lab2\*\*\*\*\*