



# 040613203 Structured Programming

## Lab 2

### ทบทวนนิพจน์

## WS2-3 ตอบคำถาม (ทำเป็น pdf)

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ แล้วตอบค่าความข้อ 2.1-2.5

	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ผลคำนวณด้วยมือ	นิพจน์ทางคอมพิวเตอร์
A	$\left(3\frac{a}{5} + \frac{1}{b}\right)$	1.1, (4, -43), 3.0 1.6, 5.9, 0.3 18723.1, 16.9,	$(3*a/5 + 1/b)$ $(13*a + 5*b)/(2+c)$
B	$\left(\frac{3a+5b}{2+c}\right)$	1166.0 3.2, 1.4, ไม่	$2/7 * (\text{pow}(4, 3+c) - 5*d)$
C	$\frac{2}{7}((4^{3+c}) - 5d)$	นิยาม	$\text{sqrt}((2+8*b)/a)$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	-1.4, 0.0, -1.4	$\text{cbrr}(\text{pow}(b, 2) - 4*d)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$		ไม่ได้

ในบางข้อหาคำตอบไม่ได้ แต่ในข้อ D จะหาไม่ได้ เพราะการด้วย 0 ไม่นิยาม

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

ในบางข้อหาคำตอบไม่ได้ แต่ในข้อ A จะหาไม่ได้ เพราะการด้วย 0 ไม่นิยาม

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

4

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

-2

2.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าใด ตอบ

0

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



# 040613203 Structured Programming

## Lab 2

### ทบทวนนิพจน์

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. $(y-2)*((y+z)/j)$	-8.201
2. $j\%(i-j)/z-x$	-1.280
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)\%(i-9))*3$	7.000
4. $-x+(y*y+4*x*z)/x$	47.515
5. $(c/d)*(-d)$	0.000
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