

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

### WS2-3 ตอบคำถาม (ทำเป็น pdf)

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ แล้วตอบคำถามข้อ 2.1 - 2.5

	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ผลคำนวณด้วยมือ	นิพจน์ทางคอมพิวเตอร์
A	$\left(3\frac{a}{5} + \frac{1}{b}\right)$	(4.1-4.3) 1.6, 5.9, 0.3	$(3 * a / 5.0) + (1.0 * b)$
B	$\left(\frac{3a + 5b}{2 + c}\right)$	1.14, 18.5, 3	$(3.0 * a + 5.0 * b) / (2 + c)$
C	$\frac{2}{7}((4^{3+c}) - 5d)$	18723.14, 16.8, 1166	$(2.0/7.0) * ((4**(3+c)) - (5.0 * d))$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	3.16, 1.41, error	$\text{sqrt}((2 + 8*b) / a)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	-1.44, 0, -1.44	$(b**2 - 4*d)**(1/3)$

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

เพราะ.....ตัวแปร a อยู่ในตำแหน่งหาร หาก a=0 จะเกิด error

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

เพราะ.....ตัวแปร b อยู่ในตำแหน่งหาร หาก b=0 จะเกิด error

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

ตอบ.....4

2.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าใด

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. $(y-2)*((y+z)/j)$	-8.196672
2. $j\%(i-j)/z-x$	-1.2403019
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)\%(i-9))*3$	12
4. $-x+(y*y+4*x*z)/x$	47.526845
5. $(c/d)*(-d)$	0
6. $!(c<99)$	False
7. $!(i*j<c)$	True
8. $(c==97)\&\&!(z>15)$	False
9. $(z/2-j<x)    (i-j!=0)    (c>d)$	True
10. $(j-i/j)>(d-c/d)$	False

**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\*\*\*\*\*