

## 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	$3*a/5 + 1/b$
B	$\left(\frac{3a+5b}{2+c}\right)$	(4.1-4.3) 1.14,18.5, 3	$(3*a + 5*b) / (2 + c)$
C	$\frac{2}{7}((4^{3+c}) - 5d)$	(4.1-4.3) 18716.06,16.86, 1165.94	$2.0/7 * (\text{pow}(4, 3*c) - 5*d)$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	(4.1-4.3) 3.162,1.414, หา ไม่ได้	$\text{sqrt}((2 + 8*b) / a)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	(4.1-4.3) -1.442,0, -1.442	$\text{cbrt}(b*b - 4*d)$

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

มีการหารด้วยตัวแปร **a** แล้วจะไม่สามารถคำนวณได้ในทางคณิตศาสตร์

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

มีการหารด้วยตัวแปร **b** แล้วจะไม่สามารถคำนวณได้ในทางคณิตศาสตร์

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. $(y-2)*((y+z)/j)$	-8.200672
2. $j\%(i-j)/z-x$	-1.280302
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)\%(i-9))*3$	0
4. $-x+(y*y+4*x*z)/x$	47.52
5. $(c/d)*(-d)$	0
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