

**WS2-3 ตอบคำถาม (ทำเป็น pdf)**

**WS2** จะเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ แล้วตอบคำถามข้อ 2.1 - 2.5

	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ผลคำนวนด้วยมือ	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, หาก ไม่ได้	$\text{sqrt}((2 + 8*b) / a)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	(4.1-4.3) -1.442, 0, -1-442	$\text{cbrt}(b^2 - 4*d)$

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

มีการหารด้วยตัวแปร  $a$  และจะไม่สามารถคำนวณได้ในทางคณิตศาสตร์

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

มีการหารด้วยตัวแปร  $b$  และจะไม่สามารถคำนวณได้ในทางคณิตศาสตร์

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. $-x+(y*y+4*x*x*z)/x$	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