

## 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	Sqrt (1.6+5.9+0.3)
B	$\left(\frac{3a+5b}{2+c}\right)$	คำนวณไม่ได้ ถ้า $c = -2$	$(3*a+5*b)/(2+c)$
C	$\frac{2}{7}((4^{3+c})-5d)$	4	$2/7 * (4^{3+c}) - 5*d$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	กำหนดไม่ได้ ถ้า $a = 0$	$(2+8*b)/a$
E	$\sqrt[3]{b^2-4d}$	0	$(b^{**2}-4*d)^{**1/3}$

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

เพราะ...หาร 0.....

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

เพราะ...ไม่หาร 0.....

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

ตอบ...4.....

2.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าใด

ตอบ...ได้ทั้งจำนวนเต็มและทศนิยม.....

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

เท่าใด 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. $(y-2)*((y+z)/j)$	$\sim 6.281$
2. $j\%(i-j)/z-x$	$-1.240$
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)\%(i-9))*3$	$7.0$
4. $-x+(y*y+4*x*z)/x$	$47.494$
5. $(c/d)*(-d)$	$-65$
6. $!(c<99)$	$0$
7. $!(i*j<c)$	$1$
8. $(c==97)\&\&!(z>15)$	$0$
9. $(z/2-j<x)   (i-j!=0)   (c>d)$	$1$
10. $(j-i/j)>(d-c/d)$	$0$