

### WS2-3 ตอบคำถูก (ทำเป็น pdf)

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ท่างคอมพิวเตอร์ แล้วตอบคำถูกข้อ 2.1 - 2.5

	นิพจน์ท่างคอมพิวเตอร์	ผลคำนวนด้วยมือ	นิพจน์ท่างคอมพิวเตอร์
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	$\left(\frac{3a + 5b}{2 + c}\right)$	1.1, 18.5, 3.0	$(3*a+5*d)/2+c$
C	$\frac{2}{7} \left( \left(4^{3+c}\right) - 5d \right)$	18723.1, 16.9, 1166.0	$(2/7)*(pow(4,3+c)-5*d)$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	3.2, 1.4, 1.\$	$sqrt((2+8*b)/a)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	-1.4, 0.0, 1.4	$cbrt(b*b-4*d)$

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

เพราะ.....  เพราะนิพจน์ d มี a เป็นส่วน

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

เพราะ.....  เพราะนิพจน์ a มี b เป็นส่วน

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

4  
ตอบ.....

2.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าใด

ยกเว้น-2  
ตอบ..... เนื่องจากในนิพจน์ b ตัวแปรเป็นส่วน c หาก  $-2+2=0$

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

0  
ตอบ.....

WS3 เมื่อกำหนดให้ค่าของตัวแปรต่างๆ ในหน่วยความจำเป็นดังนี้ (\*\*ดูรัวอย่างได้จาก p.16 lec3 ให้ค่าน้ำณด้วยมือ ตรวจสอบด้วยโปรแกรม)

หน่วยความจำ	
i	10
j	3
x	1.525
y	-0.008
z	12.26
c	'A'
d	'F'

จงหาค่า ของนิพจน์ต่อไปนี้

นิพจน์ที่ต้องคำนึงถึง	ค่าของนิพจน์
1. $(y-2)^*((y+z)/j)$	-8.200682
2. $j\%(i-j)/z-x$	-1.280302
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)\%(i-9))*3$	0
4. $-x+(y*y+4*x*z)/x$	47.515041
5. $(c/d)^*(-d)$	0
6. $!(c < 99)$	0
7. $!(i*j < c)$	0
8. $(c == 97) \&& !(z > 15)$	0
9. $(z/2-j < x)    (i-j != 0)    (c > d)$	0
10. $(j-i/j) > (d-c/d)$	0

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\*\*\*\*\*