

## WS2-3 ตอบคำถาม (ทำเป็น pdf)

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ แล้วตอบคำถามข้อ 2.1 - 2.5

	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ผลคำนวณด้วยมือ	นิพจน์ทางคอมพิวเตอร์
A	$3 \frac{a}{5} + \frac{1}{b}$	(4.1-4.3) 1.6, 5.9, 0.3	$(3 * (a/5)) + (1/b)$
B	$\frac{3a + 5b}{2 + c}$	1.14, 18.5, 3.00	$(3 * a + (5 * b)) / (2 + c)$
C	$\frac{2}{7}((4^{3+c}) - 5d)$	18723.14, 10.16, 11.66	$(2048 * (4, 3 + c) - 5 * d) / 7$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	3.16, 9.41, -	$\sqrt{((2 + 8 * b) / a)}$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	-1.44, 10, -1.44	$\sqrt[3]{(b^2 - 4 * d)}$

 2.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ได้

 เพราะ.....  เพราะเป็น 0 ทั้งหมด

 2.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ได้

 เพราะ.....  เพราะเป็น 0 ทั้งหมด

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

ตอบ 4

2.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าได

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. $(y-2) * ((y+z)/j)$	-8.1006
2. $j%(i-j)/z-x$	-11.903
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)%(i-9))*3$	†
4. $-x+(y*y+4*x*x)/x$	47.915
5. $(c/d)*(-d)$	-65
6. $!(c < 99)$	F
7. $!(i*j < c)$	F
8. $(c==97) \&& !(z > 15)$	F
9. $(z/2-j < x)    (i-j != 0)    (c > d)$	†
10. $(j-i/j) > (d-c/d)$	F

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\*\*\*\*\*