

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	$\frac{3a + 5b}{2 + c}$	1.1, 18.5, 3.0	$(3 * a + 5 * b) / (2 + c)$
C	$\frac{2}{7} \left((4^{3+c}) - 5d \right)$	13723.1, 169, 116.0	$(2/7) * (pow(4, 3+c) - 5 * d)$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	1.2, 1.4, ไม่ได้	$sqrt((2+8 * b) / a)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	-1.4, 0.0, -1.4	$(b * (pow(b, 2) - 4 * d))$

 2.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ไม่ได้

 เพราะ..... 0 ไม่ บวก ไม่ลบ.....

 2.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ได้

 เพราะ..... A ต้องหา b.....

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

ตอบ..... 1.0.....

2.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าได

ตอบ..... -2.....

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

ตอบ..... 0.0.....

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. $(y-2) * ((y+z)/j)$	~ 8.2
2. $j\%(i-j)/z-x$	3
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)\%(i-9))*3$	6
4. $-x+(y*y+4*x*x)/x$	47.5
5. $(c/d)*(-d)$	0
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

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*****