

WS2-3 ตอบคำถาม (ทำเป็น pdf)

WS2 จะเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ 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	((3*a)/5) + (1/b)
B	$\left(\frac{3a + 5b}{2 + c}\right)$	1.14, 18.50, 3.00	(3*a + 5*b)/(2 + c)
C	$\frac{2}{7} \left((4^{3+c}) - 5d \right)$	18723.14, 16.86, 1166.00	(2.0/7)*(pow(4, 3 + c) - 5*d)
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	3.16, 1.41, หาก a ไม่ได้	sqrt((2 + 8*b)/a)
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	-1.44, 0.00, -1.44	cbrt(b*b - 4*d)

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

เพราะ..... จากข้อ D มีการหารด้วย a ทำให้เกิดการหารด้วยศูนย์

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

เพราะ..... ข้อ A มี 1/b ซึ่งไม่สามารถหารด้วยศูนย์ได้

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. $(y-2)*((y+z)/j)$	-8.2
2. $j%(i-j)/z-x$	-1.28
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)%(i-9))*3$	6
4. $-x+(y*y+4*x*z)/x$	47.511
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

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*****

นาย เมราศิทธิ์ วิวัฒน์วรพงศ์ RC 6804062612153