

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 4, 1 9. 5, 1 3	$(3 * a + 5 * b) / (2 + c)$
C	$\frac{2}{7} \left((4^{3+c}) - 5d \right)$	$\frac{19, 729, 1429, 16, 8971429}{1166}$	$(2 / 7) * (\text{pow}(4, 3+c) - 5 * d)$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	3. 16, 1. 414, 1. 414, 1. 414	$\text{sqrt}((2+8*b) / a)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	-1. 24, 1. 2, -1. 44	$\text{cbrt}((b^2 - 4 * d) - (4.0 * 1))$

 2.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ใช่/ไม่

เพราะ..... D ชี้ a ในตัวหาร ซึ่งจะทำให้ตัวหารเป็น 0

 2.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ใช่/ไม่

เพราะ..... A ชี้ b เป็นตัวหารที่ไม่ต้องหารเป็น 0

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. $(y-2)*((y+z)/j)$	- 9.200672
2. $j%(i-j)/z-x$	- 1.2803
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)%(i-9))*3$	6
4. $-x+(y*y+4*x*x*z)/x$	47.475
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*****