

ข้อ 6-7 ตอบคำถาม

ข้อ 6 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ แล้วตอบคำถามข้อ 6.1 - 6.5

	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	นิพจน์ทางคอมพิวเตอร์
A	$\left(3\frac{a}{5} + \frac{1}{b}\right)$	$((5 * 3) + a / 5) + (1 / b)$
B	$\left(\frac{3a + 5b}{2 + c}\right)$	$((3 * a) + (5 * b)) / (2 + c)$
C	$\frac{2}{7}((4^{3+c}) - 5d)$	$(2 / 7) * (pow(4, 3 + c) - (5 * d))$
D	$\sqrt{\frac{2 + 8b}{a}}$	$sqrt((2 + (8 * b)) / a)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	$pow((b * b) - (4 * d), 1 / 3)$

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

เพราะ.....จะหารด้วย 0.....

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

เพราะ.....จะหารด้วย 0.....

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

ตอบ.....4.....

6.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าใด

ตอบ.....Infinity, or NaN.....

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

ตอบ.....0.....

ข้อ 7 เมื่อกำหนดให้ค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในหน่วยความจำเป็นดังนี้ (**ดูตัวอย่างได้จาก p.16 lec3 .ให้คำนวณด้วยมือ ตรวจสอบด้วย โปรแกรม)

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

จงหาค่าของนิพจน์ต่อไปนี้

นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ค่าของนิพจน์
1. $(y-2)*((y+z)/j)$	- 8.201
2. $j\%(i-j)/z-x$	- 1.280
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)\%(i-9))*3$	7.0
4. $-x+(y*y+4*x*z)/x$	97.444
5. $(c/d)*(-d)$	-65.0
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*****