

WS2-3 ตอบคำถาม (ทำเป็น pdf)

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ 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	$\left(\frac{3a+5b}{2+c}\right)$	1.1, 18.5, 3.0	$(3*a+5*b)/(2+c)$
C	$\frac{2}{7}((4^{3+c}) - 5d)$	19723.1, 16.9, 1166.0	$2/7 * (pow(4,3+c) - 5*d)$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	3.2, 1.4, ไม่นิยาม	$sqrt((2+8*b)/a)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	-1.4, 0.0, -1.4	$cbrt(pow(b,2) - 4*d)$

2.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ไม่ได้

เพราะ ในบทข้อหาคำตอบได้แค่ในข้อ D จะหาไม่ได้เพราะ การหารด้วย 0 ไม่นิยาม หาแล้ว error หรือพัง

2.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ ไม่ได้

เพราะ ในบทข้อหาคำตอบได้แค่ในข้อ A จะหาไม่ได้เพราะ การหารด้วย 0 ไม่นิยาม หาแล้ว error หรือพัง

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. $(y-2)*((y+z)/j)$	-8.201
2. $j\%(i-j)/z-x$	-1.280
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)\%(i-9))*3$	7.000
4. $-x+(y*y+4*x*z)/x$	47.515
5. $(c/d)*(-d)$	0.000
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*****