

040613203 Structured Programming
Lab 2
ทบทวนนิพจน์

WS2-3 ตอบค่าถ้า (ทำเป็น pdf)

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ แล้วตอบค่าถ้าข้อ 2.1 - 2.5

	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ผลค่านิพจน์ด้วยมือ	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	(13*a+5*b)/(2+c)
C	$\frac{2}{7}((4^{3+c}) - 5d)$	18723.1, 16.9, 1166.0	2/7 * (pow(4,3+c) - 5*d)
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	3.2, 1.4, ไม่ นิยาม	sqrt((2+8*b)/a)
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	-1.4, 0.0, -1.4	cbrt(pow(b,2) - 4*d)

ไม่ได้

2.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ เพราะ

ในบางข้อหาคำตอบไม่ได้ แต่ในข้อ D จะหาไม่ได้ เพราะการถ่าย 0 ไม่นิยามไม่ได้

ไม่ได้

2.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ เพราะ

ในบางข้อหาคำตอบไม่ได้ แต่ในข้อ A จะหาไม่ได้ เพราะการถ่าย 0 ไม่นิยามไม่ได้

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

040613203 Structured Programming

Lab 2

ทบทวนนิพจน์

WS3 เมื่อกำหนดให้ค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในหน่วยความจำเป็นดังนี้ (**คุณอ่านได้จาก p.16 lec3 ให้ค่านิพจน์ด้วยมือ 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