

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ แล้วตอบคำถามข้อ 2.1 - 2.5

	นิพจน์ทางคณิตศาสตร์	ผลคำนวณด้วยมือ	นิพจน์ทางคอมพิวเตอร์
A	$\left(3\frac{a}{5} + \frac{1}{b}\right)$	1.6, 5.9, 0.33	<code>3.0*a/5.0+1.0/b</code>
B	$\left(\frac{3a+5b}{2+c}\right)$	1.14, 18.5, 3.0	<code>(3.0*a+5.0*b)/(2.0+c)</code>
C	$\frac{2}{7}\left((4^{3+c})-5d\right)$	18723.14, 16.86, 1166	<code>2.0/7.0*(pow(4.0,3.0+c)-5.0*d)</code>
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	3.16, 1.41, error	<code>sqrt((2.0+8.0*b)/a)</code>
E	$\sqrt[3]{b^2-4d}$	-1.44, 0, -1.44	<code>cbt(pow(b,2)-4*d)</code>

2.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่

ตอบ ไม่ได้ เพราะ ข้อ D มีการหารด้วย a

2.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่

ตอบ ไม่ได้ เพราะ ข้อ A มีการหารด้วย b

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' → 65
d	'F' → 70

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. $-x+(y*y+4*x*z)/x$	47.52
5. $(c/d)*(-d)$	65
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

นาย ภาณุวัฒน์ ทองคำสุข 6804062611301 sec 3 cs