

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ แล้วตอบคำถามข้อ 2.1 - 2.5

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

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

นาย ภานุวัฒน์ ทองคำพูด 6804062611301 sec 3 cs

WS3 เมื่อกำหนดให้ค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในหน่วยความจำเป็นดังนี้ (**ดูตัวอย่างได้จาก p.16 lec3 ให้คำนวนด้วยมือตรวจสอบด้วยโปรแกรม)

หน่วยความจำ	
i	10
j	3
x	1.525
y	-0.008
z	12.26
c	'A' \rightarrow 65
d	'F' \rightarrow 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 ทองคำพูด 6804062611301 sec 3 cs