

WS2-3 ตอบคำถาม (ทำเป็น pdf)

WS2 จงเขียนนิพจน์ที่กำหนดในรูปของนิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ แล้วตอบคำถามข้อ 2.1 - 2.5

| | นิพจน์ทางคณิตศาสตร์ | ผลคำนวณด้วยมือ | นิพจน์ทางคอมพิวเตอร์ |
|---|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| A | $3\frac{a}{5} + \frac{1}{b}$ | (4.1-4.3) 1.6, 5.9, 0.3 | $3^*(a/5) + (1/b)$ |
| B | $\left(\frac{3a+5b}{2+c}\right)$ | 1.14, 18.5, 3 | $(3^*a + 5^*b) / (2 + c)$ |
| C | $\frac{2}{7}((4^{3+c}) - 5d)$ | 18.716.06, 16.66, 1165.94 | $(2/7)^*((pow(4,3+c) - 5^*d))$ |
| D | $\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$ | 3.162, 1.414, ไม่ได้ | $sqrt((2+8^*b)/a)$ |
| E | $\sqrt[3]{b^2 - 4d}$ | -1.442, 0, | $cbrt(pow(b,2) - 4^*d)$ |

2.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ.....

เพราะ..... 1/2/0

2.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ.....

เพราะ..... 1 มีผล

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

ตอบ..... 4

2.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าใด

ตอบ..... -9

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 (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. $(y-2)*((y+z)/j)$ | - ๘. ๒๐๓ |
| 2. $j\%(i-j)/z-x$ | - ๑. ๒๘๐ |
| 3. $((i/3-1)+((j-1)*6)\%(i-9))*3$ | ๑๕ |
| 4. $-x+(y*y+4*x*x*z)/x$ | ๔๗. ๓๑๕ |
| 5. $(c/d)*(-d)$ | - ๖๓ |
| 6. $!(c<99)$ | False |
| 7. $!(i*j < c)$ | False |
| 8. $(c==97)&&!(z>15)$ | False |
| 9. $(z/2-j < x) (i-j != 0) (c > d)$ | True |
| 10. $(j-i/j) > (d-c/d)$ | False |

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*****