

Lab2>Workshop

New repository: 268ws1

WS1 รับจำนวนเต็มที่ไม่ซ้ำกัน 4 ค่า
แสดงค่าที่มากที่สุดเป็นอันดับ 2 โดยใช้ตัวดำเนินการแบบมีเงื่อนไข **ห้ามใช้ if-else**

ตัวอย่างตัวดำเนินการแบบมีเงื่อนไข (**Condition Operator**) lec3 s.41

Ex1

```
(number1>0)?printf("Number1 is positive \n") : printf("Number1 is negative \n");
```

Ex2

```
(number1%2==0)? printf("Number1 is even \n") : printf("Number1 is odd\n");
```

Ex3

```
printf("max of %d and %d is %d",n1,n2,(n1>n2)?n1:n2);
```

ตัวอย่างข้อมูล

6 8 10 9

9

10 7 8 5

8

11 13 14 15

14

15 14 12 11

14

Hint:

1. ลองเริ่มจาก รับจำนวนเต็ม 3 ค่า และแสดงค่าที่มากที่สุดอันดับที่ 1
2. เมื่อทำข้อ 1 ได้ ลองแก้ไปรับจำนวนเต็ม 4 ค่า และแสดงค่าที่มากที่สุดอันดับที่ 1

แล้วไปลองแก้โจทย์ข้อ ws1

>>commit 1 (ws1.c)

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	$\frac{3a + 5b}{2 + c}$	1.14, 19.5, 3	$(3 * a + 5 * b) / (2 + c)$
C	$\frac{2}{7} \left((4^{3+c}) - 5d \right)$	18723.19, 16.86, 1166	$(2 / 7) * ((4 ** (3 + c)) - (5 * d))$
D	$\sqrt{\frac{2+8b}{a}}$	3.16, 1.414, -	$\text{sqrt}((2 + 8 * b) / a)$
E	$\sqrt[3]{b^2 - 4d}$	-144, 0, -1.44	$\text{sqrt}(b ** 2 - 4 * d)$

2.1 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร a มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ 7/2

เพราะ D หมาย a เป็นตัวร่วม

2.2 จากนิพจน์ข้างต้น ตัวแปร b มีค่าเป็น 0 ได้หรือไม่ ตอบ 7/2

เพราะ A หมาย b เป็นตัวร่วม

2.3 ถ้าตัวแปร c มีค่าเป็น -2 และ d = -2 นิพจน์ในข้อ 3 จะให้ผลลัพธ์เป็นเท่าใด ตอบ 7/2

2.4 ตัวแปร c เป็นเลขจำนวนเต็มหรือเลขจำนวนทศนิยมก็ได้ยกเว้นค่าใด

ตอบ str

2.5 ถ้าตัวแปร b มีค่าเป็น 2 และตัวแปร d มีค่าเป็น 1 นิพจน์ในข้อ 5 จะให้ผลลัพธ์เป็นเท่าใด ตอบ 7/2

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. $(y-2)*((y+z)/j)$	-4.200671
2. $j%(i-j)/z-x$	-1.240302
3. $((i/3-1)+((j-1)*6)%(i-9))*3$	6
4. $-x+(y*y+4*x*x)/x$	47.51504
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

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*****