

แบบฝึกหัดบทที่ 7

จงกำหนดลำดับการทำงานตามลำดับความสำคัญของตัวดำเนินการด้วยการใส่วงเล็บ

เช่น $a = b + c * d$ จะได้เป็น $a = (b + (c * d))$

1. $a = a + b - c + a$

2. $a = a + b * c / a$

3. $a = c * a / d + b$

4. $a = a \% b / c + d$

5. $a = a \% b / c \% d$

6. $a = a + b \% c * d$

7. $a = a - b / c \% d ** e$

จงหาค่าของตัวแปร x เมื่อกำหนด $x = 0$, $a = 10$, $b = 7$, $c = 3$, $d = 6$, $e = 1$, $f = 2$

8. $x = a / f - c * b + e$

9. $x = b + c * e - f \% a$

10. $x = e * b * d - f \% a$

11. $x = f * a - d + e * d$

12. $x = b + f - b \% e * f$

13. $x = a - b * e / b \% d$

14. จงเขียนโปรแกรมรับค่า n ซึ่งเป็นเลขจำนวนเต็มบวก และรับอักขระ 2 ตัว บรรทัดละตัว แล้วพิมพ์อักขระความยาว n ตัวในบรรทัดเดียวกัน โดยให้พิมพ์อักขระ 2 ตัว สลับกัน โดยไม่ใช่ if-else or loop

INPUT	OUTPUT
6 \$ #	\$#\$\$#\$
5 # \$	#\$\$\$#

15. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าเศษ (numerator) และค่าส่วน (denominator) ของเศษส่วน (fraction) สองจำนวน แล้วคำนวณหาผลรวมของเศษส่วนทั้งสอง

สมมติให้เศษส่วนแรกอยู่ในรูป a/b และเศษส่วนที่สองอยู่ในรูป c/d ในที่นี้ให้แสดงผลลัพธ์ p/q ซึ่งเป็นผลรวมที่ได้ในรูปเศษส่วนเช่นกัน และไม่ต้องทำให้เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ

ตัวอย่าง (สีแดงคือ input)

First fraction:

>>Enter a numerator a: 3

>>Enter a denominator b: 8

Second fraction

>>Enter a numerator c: 9

>>Enter a denominator d: 12

Summation of the two fractions is 108 / 96

16. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนวินาทีที่ใช้ออกกำลังกาย 2 ครั้ง แล้วแสดงผลเวลารวมที่ใช้ในการออกกำลังกายในรูปของจำนวนชั่วโมง นาที และวินาที ตามลำดับ

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก แสดงข้อความ “Enter your exercise time 1” และรอรับจำนวนเต็ม s1 แทนจำนวนวินาทีที่ใช้ออกกำลังกาย ครั้งที่ 1

บรรทัดสอง แสดงข้อความ “Enter your exercise time 2” และรอรับจำนวนเต็ม s2 แทนจำนวนวินาทีที่ใช้ออกกำลังกาย ครั้งที่ 2

ข้อมูลออก (สีแดง หมายถึง input)

แสดงจำนวนชั่วโมง นาที และวินาที ของเวลาออกกำลังกายรวมสองครั้ง ในรูปแบบดังนี้

Enter your exercise time 1: 345

Enter your exercise time 2: 440

It is 0 hours 13 minutes and 5 seconds.