

การบ้านบทที่ 3

รหัสนิสิต ชื่อสกุล หมู่เรียน

1. กำหนดให้ $a = 5.3$, $b = 3.2$, $x = 6$, $y = 5$ จงคำนวณหาผลลัพธ์ของนิพจน์ต่อไปนี้ ใน

โปรแกรมภาษา Python

- | | | | |
|-------|--------------------------------|---|-------|
| 1.1. | $a + b / \text{float}(b \% a)$ | = | _____ |
| 1.2. | $a + 1 \% b - 1$ | = | _____ |
| 1.3. | $x / y * (a - x) / b$ | = | _____ |
| 1.4. | $(a + b) / b \% a$ | = | _____ |
| 1.5. | $x + (y - x) * y \% x$ | = | _____ |
| 1.6. | $x + y - x * y \% x$ | = | _____ |
| 1.7. | $a + x * (y / b) + a \% b$ | = | _____ |
| 1.8. | $a + b * b \% a$ | = | _____ |
| 1.9. | $(a - x) \% a$ | = | _____ |
| 1.10. | $(a - x) / a$ | = | _____ |
| 1.11. | $x / a + b$ | = | _____ |

2. กำหนดให้ $i = 15$, $j = 20$, $k = 25$, $m = 30$ จงเขียนผลลัพธ์ของนิพจน์ต่อไปนี้ ในโปรแกรม
ภาษา Python ที่แสดงออกบนหน้าจอ

- | | | | |
|-------|---|---|-------|
| 2.1. | <code>print(i == j-5)</code> | = | _____ |
| 2.2. | <code>print(k == k-j)</code> | = | _____ |
| 2.3. | <code>print(m <= 50 and not k < m)</code> | = | _____ |
| 2.4. | <code>print(j >= i or k == m)</code> | = | _____ |
| 2.5. | <code>print(k + m < j or 3 - j >= k)</code> | = | _____ |
| 2.6. | <code>print(not(m < j and i+j == k) and m/i < j)</code> | = | _____ |
| 2.7. | <code>print(k+j-i == m or k-j != i)</code> | = | _____ |
| 2.8. | <code>print(j%4+k != m-i)</code> | = | _____ |
| 2.9. | <code>print(j*m/i > i+j+m or i*j%5 > i and not(m+k-i < i+j*5))</code> | = | _____ |
| 2.10. | <code>print(k + m < j or 10 - j%6 < k-j and k != m -i%j)</code> | = | _____ |
| 2.11. | <code>print(not(10 - j%6 < k-j)and k != m -i%j)</code> | = | _____ |

3. จงเขียนนิพจน์ในรูปของโปรแกรมภาษา Python จากโจทย์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

- 3.1. $y = 4x^x + 3x + 2$ = _____
- 3.2. $y = \frac{(b^2 - 2ac)}{4a^2}$ = _____
- 3.3. $y = \left\lfloor \frac{x}{a} \times \frac{(a - x)}{b} \right\rfloor$ = _____
- 3.4. $y = \left\lceil \frac{a + b}{b \times a} \right\rceil$ = _____
- 3.5. $y = \sqrt{x^x + 100x}$ = _____
- 3.6. $y = x \div 5$ = _____
- 3.7. $y = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{4ac}$ = _____
- 3.8. $y = (2a \leq b) \wedge (3a \leq c)$ = _____
- 3.9. $y = \sqrt{(x1 - y1)^2 + (x2 - y2)^2}$ = _____
- 3.10. $y = \sim (a \neq 2b + c)$ = _____
- 3.11. $\sim a \vee 0$ = _____

4. จงหาค่าของตัวแปร a,b,c, และ d หลังจากประมวลผลนิพจน์แต่ละนิพจน์ จากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ (หมายเหตุ ทุกนิพจน์ประมวลผลต่อเนื่องกันไปเรื่อยๆ)

	ค่าของตัวแปร			
	a	b	c	d
x=3				
d = 1.0				
b=1				
c=x+b				
a=d+4				
a=c				
d=c				
d+=a-b				
a=b+1				
c=b%5				