La	h	S	h	Δ	ρĺ	- ?	2
∟a	v	$\sim$		$\overline{}$	$\mathbf{c}$	L	J

รหัสนิสิต	ชื่อสกล		หมู่ปฏิบั	์เติการที่
	q		له له	
1.ให้นิสิตเขียนโปรแกรม	เด้งต่อไปนี้แล้วตอบคำถ	าามข้อ1.1 - 1.16		

1: a,b = 5,3.1 2: x,y = 7.0,4 3: p,q = True,False 4: print( ............)

จากบรรทัดที่9บริเวณที่ขีดเส้นไว้ให้เติมโปรแกรมดังต่อไปนี้ลงไปแล้วให้ตอบว่าได้ผลลัพธ์อะไร

	<u>นิพจน์</u>	<u>ผลลัพธ์</u>
1.1.	x + a	
1.2.	y / x	
1.3.	y % x	
1.4.	a + 1 % b - 1	
1.5.	x/y*b	
1.6.	(a + b) / b % a	
1.7.	x + y - (int) x % a	
1.8.	x = x * (b + 1) / y	
1.9	5*a > b	
1.10	$10 \le x/2$	
1.11	x + y != a * 2 + 1	
1.12	p and 1	
1.13	not p or q	
1.14	a - $x < -1*y$ and $b == 3$	
1.15	not not p and q or a >= y	

2. ให้นิสิตเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาค่า z ตามสมการ  $z=\sqrt{x^y+y^x}$  โดยกำหนดให้ x และ y เป็นจำนวนเต็ม และให้รับค่า x และ y จากคีย์บอร์ด

ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Enter x and y: 1 1	Enter x and y: 2 3
The values of $x$ and $y$ are 1 and 1.	The values of $x$ and $y$ are 2 and 3.
The value of z is 1.41421	The value of z is 4.12311

กรวยเท่ากับรัศมีและความสูงขอ	งทรงกระบอก โดยรับเ	
(กำหนดให้ประกาศค่า ¶ เป็น <b>ค่า</b>	<b>คงที่</b> มีค่า <del>22</del> โดยคำ	นวณเป็นค่าทางคณิตศาสตร์)
สูตรการหาปริมาตรทรงกรวย	สูตรการหาพื้นผิวทั้ง	าหมดของทรงกระบอก
$\frac{1}{3} \P^* r^{2*} h$	พื้นที่ผิวของทรงกระบอกทั้งหมด = พื้นที่ผิวข้าง + พื้นที่ฐานทั้งสอง พื้นที่ผิวข้าง =2 ¶ r× hพื้นที่ฐานทั้งสอง = 2 x (¶ r²)	
ตัวอย่างที่	1	ตัวอย่างที่ 2
Enter r and h: 3 5 Volume of the cone is 47.1429 The surface area of the cylinder is 150.857		Enter x and y: 1 1.5 Volume of the cone is 1.57143 The surface area of the cylinder is 15.7143
4. ให้นิสิตเขียนโปรแกรมตามโจง False แทน เท็จ	าย์ต่อไปนี้โดยผลลัพธ์	ที่แสดงออกมาเป็นข้อมูลชนิดบูลลีน คือ True แทน จริง และ

4.2 ตรวจสอบว่าเลขที่ป้อนเข้ามา 2 ตัว n และ m มีค่าเท่ากันหรือไม่, n และ m มีค่าตั้งแต่ -5 ถึง 5 หรือไม่, n เป็น 3 เท่า ของ m หรือไม่, n น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือ m เป็นเลขคู่หรือไม่

```
<u>ตัวอย่าง</u>
Enter 2 Numbers: 3 5
3 & 5 are equal -> False
3 & 5 in range [-5,5] -> True
3 is 3 times 5 -> False
3 <= 10 or 5 even -> True
Enter 2 Numbers: 15 15
15&15 are equal -> True
15\&15 in range [-5,5] -> False
15 is 3 times 15 -> False
15 <= 10 or 15 even -> False
Enter 2 Numbers: -6 -2
-6&-2 are equal -> False
-6\&-2 in range [-5,5] -> False
-6 is 3 times -2 -> True
-6 <= 10 or -2 even -> True
Enter 2 Numbers: 10 3
10\&3 are equal -> False
10&3 in range [-5,5] -> False
10 is 3 times 3 -> False
10 <= 10 or 3 even -> True
```

## 5.ให้นิสิตเขียนโปรแกรมดังต่อไปนี้และทำการทดลอง run แล้วแล้วตอบคำถามข้อ5.1-5.2

```
1: number1, number2 = input("Enter two integers to compare: ").split()
2: if (number1 == number2):print(1)
3: if (number1 != number2):print(2)
4: if (number1 < number2):print(3)
5: if (number1 >number2):print(4)
6: if (number1 <= number2):print(5)
7: if (number1 >= number2):print(6)
```

5.1 จงเขียนผลลัพธ์ที่ได้เมื่อรับค่า number1 และ number2 ที่แตกต่างกัน 3 คู่ขึ้นไป					

5.2 จงอธิบายผลลัพธ์ที่ได้ในข้อ 5.1	