

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสประจำตัว.....หมู่เรียน.....

การบ้านครั้งที่ 6

1. จากโปรแกรมต่อไปนี้ซึ่งทำหน้าที่พิมพ์ * จำนวน n ตัวอักษร จงเขียนโปรแกรมที่ทำงานเหมือนกันโดยใช้คำสั่ง for และ while

```
n = int(input())
i = n
while (i > 0):
    print("*")
    i = i - 1
```

for statement

2. ให้นิสิตเขียนผังงานและโปรแกรมภาษา Python เพื่อคำนวณผลบวกตั้งแต่ 1- n

Flowchart here

Code here

3. ให้นักเขียนผังงานและโปรแกรมภาษา Python เพื่อคำนวณค่า $\sum_{i=1}^n i^3$

Flowchart here

Code here

4. จากโปรแกรมต่อไปนี้จงหาค่า x และ y ในแต่ละรอบการทำงานของโปรแกรม

```
x = 0
y = 999
while (y > 0):
    x = int(y % 2)
    y = int(y / 2)
    print (x, ",", y)
```

รอบที่	x	y
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

5. จากโปรแกรมต่อไปนี้จงหาค่า x,y,z ในแต่ละรอบการทำงานของโปรแกรม

```
x = 0
y = 0
z = 1
while (x < 1024):
    x = x + z
    y = y * 2
    z = y + z
    print (x, "," , y , "," , z)
```

รอบที่	x	y	z
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

6. จากโปรแกรมต่อไปนี้จงหาค่า x,y,z ในแต่ละรอบการทำงานของโปรแกรม

```
x = 0
y = 1
for i in range(60,0,-4):

    x = x + i;
    y = x * 2;
    if (i % 3 == 0) :
        z = i

    print (x, "," , y , "," , z)
```

รอบที่	x	y	z
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			