

## ใบงานที่ 2.5

### เรื่องการออกแบบขั้นตอน เขียนผังงาน และเขียนโปรแกรมแบบทำซ้ำ(while)

คำสั่ง ให้นักเรียนเขียนลำดับขั้นตอนการทำงาน ผังงาน และโปรแกรมต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

โปรแกรมแสดงจำนวนตัวเลขที่หารด้วย 5 ลงตัว ระหว่าง 0 ถึงค่าที่รับข้อมูลเข้า

นิยามตัวแปร

.....num....คือตัวแปรแทน.....ค่าที่รับมา.....

.....count....คือตัวแปรแทน.....จำนวนรอบ.....

...tick....คือตัวแปรแทน....จำนวนของตัวเลขที่สามารถหารด้วย 5 ลงตัว.....

1.เขียนลำดับขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1.ผลลัพธ์ : .....ค่า count ,ค่า tick.....

2.ข้อมูลเข้า.....ค่า num.....

3. ขั้นตอนวิธีการ

1.....start.....

2.....รับค่า num.....

3.....กำหนดให้ count = 1.....

4.....กำหนดให้ tick = 0.....

5.....print ("these number are dividable by 5").....

6.....ในระหว่างที่ count<=num.....

6.15 ถ้า count หารด้วย 5 ลงตัว

6.15.1 แสดง count

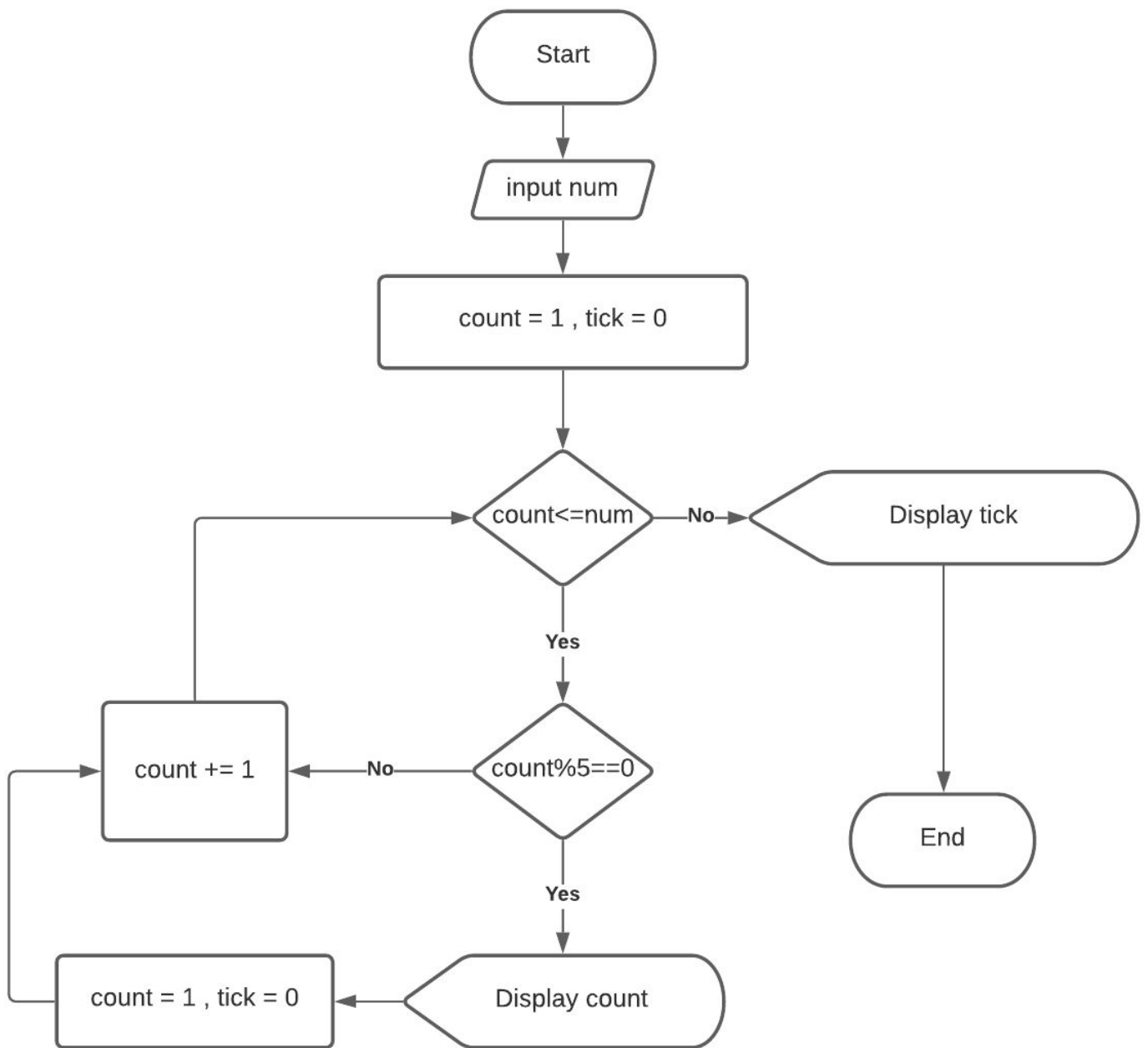
6.15.2 tick += 1

6.16 count += 1

7.....แสดง tick.....

8.....end.....

2.ผังงานโปรแกรม



divided by 5.py ×

```
1 #####
2 #(๕°▽°)👉 โปรแกรมคำนวณ ของ Inventor 👈(๐_๐)👈#
3 #####
4 num = int(input("enter your number : "))
5 count = 1
6 tick = 0
7 print("these numbers are divide evenly by 5")
8 while (count<=num):
9     if(count%5==0):
10         print(count)
11         tick += 1
12     count += 1
13 print("The amount of digits that can be divide evenly by 5 = %d"%tick +" numbers")
14 #####
15 #          จัดทำโดย นายธนาวุฒิ พาส์ชุมล ม.4/1 เลขที่ 26          #
16 #          (๐°□°)👈👈 Made with love by Thanawut          #
17 #####
```

Shell ×

```
>>> %Run 'divided by 5.py'
```

```
enter your number : 25
these numbers are divide evenly by 5
5
10
15
20
25
The amount of digits that can be divide evenly by 5 = 5 numbers
```

```
>>> %Run 'divided by 5.py'
```

```
enter your number : 24
these numbers are divide evenly by 5
5
10
15
20
The amount of digits that can be divide evenly by 5 = 4 numbers
```



82% efficiency