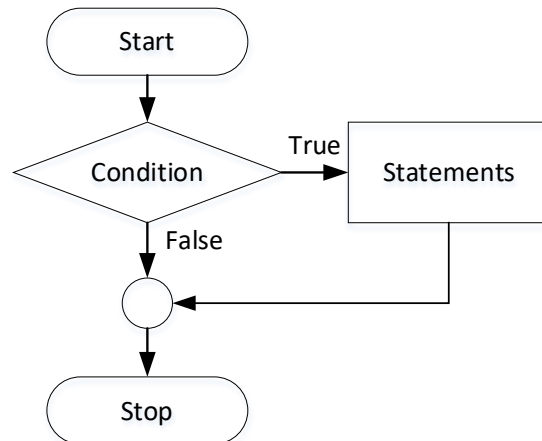


# P Y T H O N L A B I N S T R U C T I O N : L A B 5

## if Statement

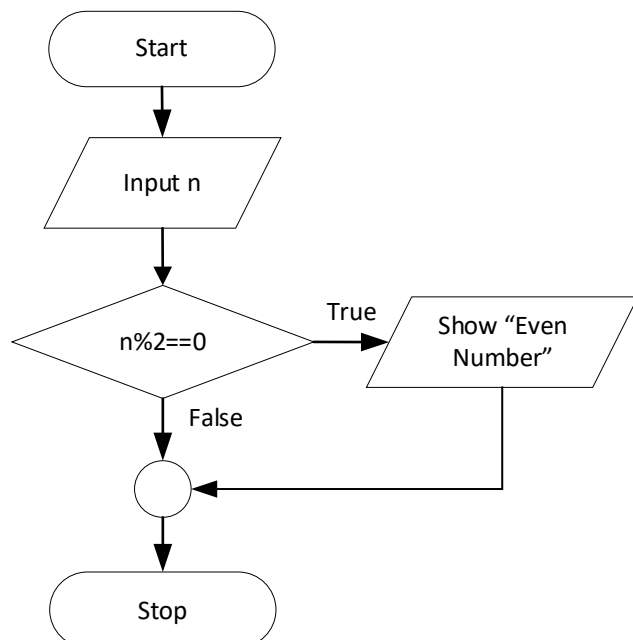
แบบที่ 1 คำสั่ง if

```
if condition:  
    statement_1  
    ...  
    Statement_n
```



**Ex1** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าเลขจำนวนเต็ม และตรวจสอบถ้าเป็นเลขคู่หรือไม่ ถ้าใช่ให้แสดงข้อความว่า Even

```
n = int(input("number = "))  
if n%2==0: print("Even Number")
```

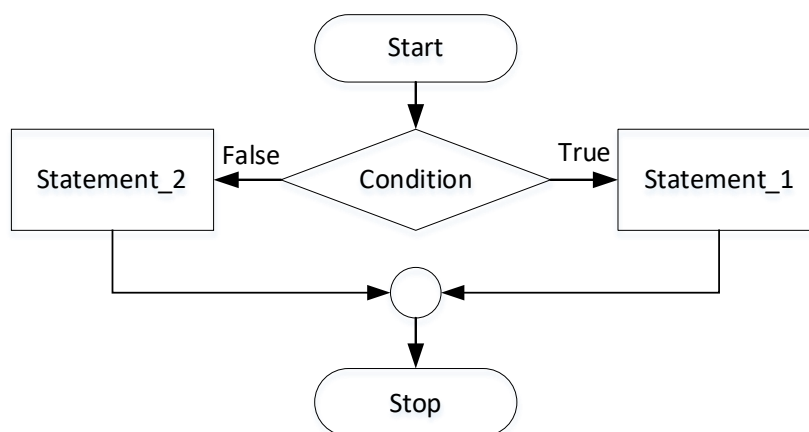


## แบบที่ 2 คำสั่ง if....else

```

if condition:
    statement_1
else:
    Statement_2

```

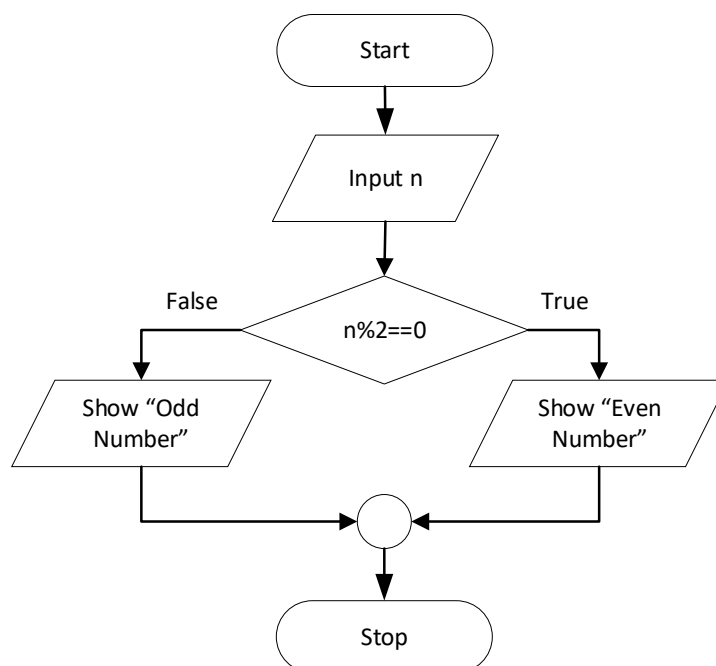


**Ex2** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าเลขจำนวนเต็ม และตรวจสอบถ้าเป็นเลขคู่หรือไม่ ถ้าใช่ให้แสดงข้อความว่า Even ถ้าไม่ใช่ให้แสดงข้อความว่า Odd

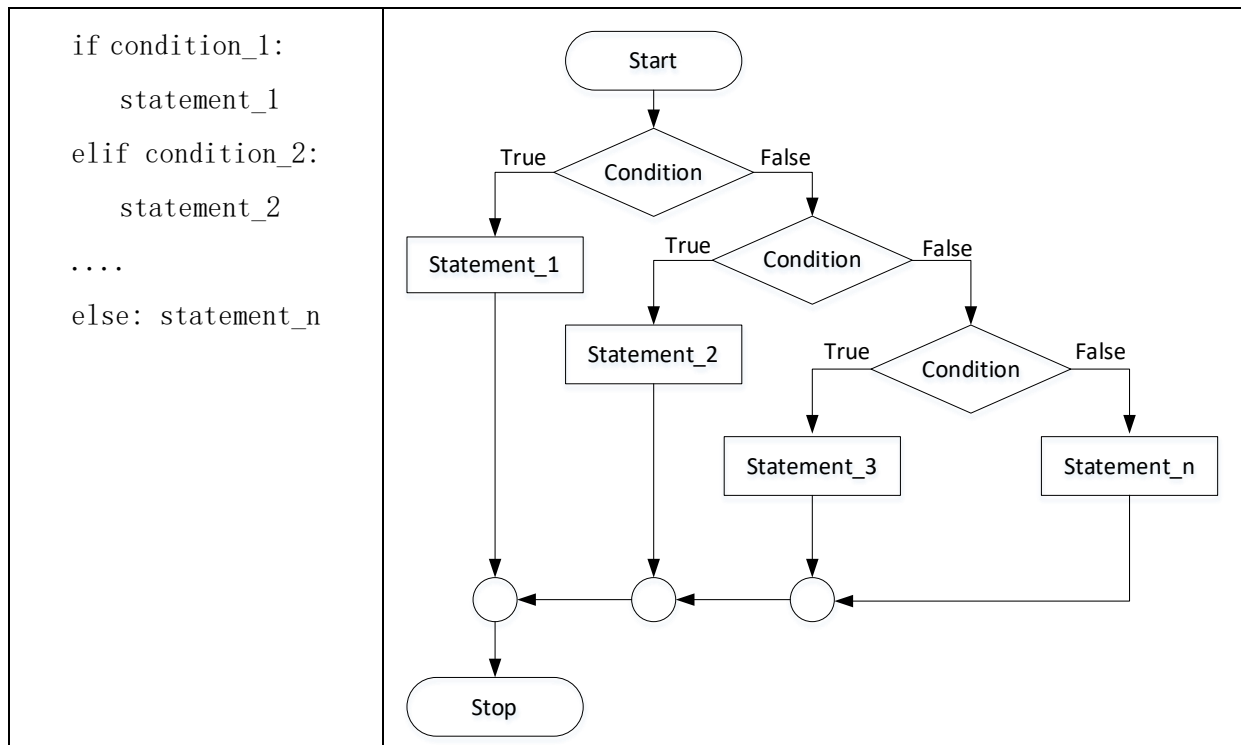
```

n = int(input("number = "))
if n%2==0:
    print("Even Number")
else:
    print("Odd Number")

```



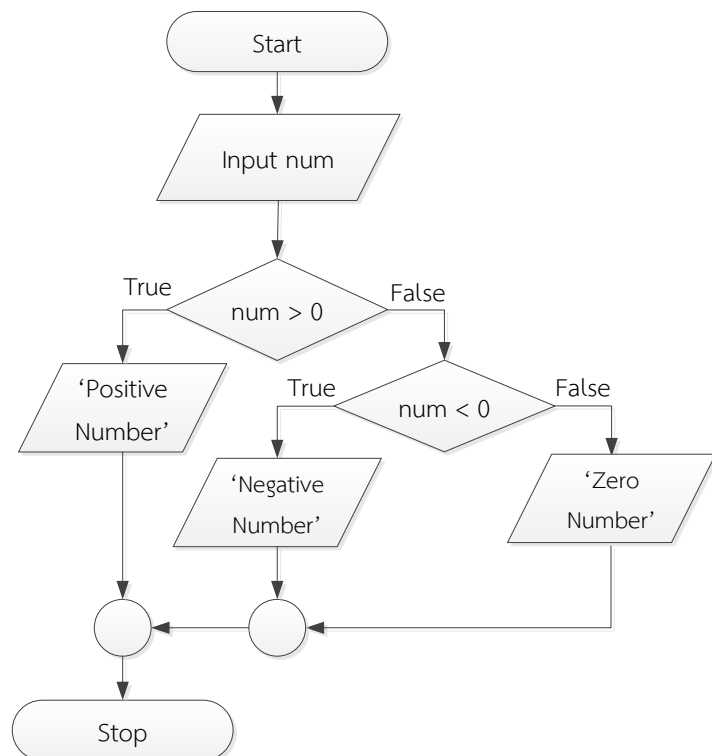
## แบบที่ 3 if....elif....else



**Ex3** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าเลขจำนวนเต็ม และตรวจสอบถ้าเป็นจำนวนเต็มบวกให้แสดงข้อความว่า Positive Number ถ้าเป็นจำนวนเต็มลบให้แสดงข้อความว่า Negative Number และถ้าเป็นค่า 0 ให้แสดงข้อความว่า Zero Number

```

n = int(input('number = '))
if n>0:
    print('Positive Number')
elif n<0:
    print('Negative Number')
else:
    print('Zero Number')
        
```



**Ex4** จงเขียนเพื่อรับคะแนนเก็บ (30) คะแนนสอบกลางภาค (30) และคะแนนสอบปลายภาค (40) จากนั้นคำนวณหาคะแนนรวม แสดงคะแนนรวมและเกรดที่ได้ออกมา เมื่อกำหนดเกรดและช่วงคะแนนดังนี้

|                       |        |            |
|-----------------------|--------|------------|
| ถ้าคะแนนรวมอยู่ในช่วง | 80-100 | -> Grade A |
| ถ้าคะแนนรวมอยู่ในช่วง | 70-79  | -> Grade B |
| ถ้าคะแนนรวมอยู่ในช่วง | 60-69  | -> Grade C |
| ถ้าคะแนนรวมอยู่ในช่วง | 50-59  | -> Grade D |
| ถ้าคะแนนรวมอยู่ในช่วง | 0-49   | -> Grade F |

**Ex5** จงเขียนโปรแกรมเพื่อทำงานตามเมนูต่อไปนี้

Menu

- 1) พื้นที่สามเหลี่ยม
- 2) พื้นที่วงกลม
- 3) พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส
- 4) จบการทำงาน

เลือกเมนูการทำงาน = .....

```
print('Menu')
print('1.Triangle')
print('2.Circle')
print('3.Square')
ch = int(input('Select choice : '))
if ch==1:
    pass
elif ch==2:
    pass
elif ch==3:
    pass
else: print('Invalid choice')
```

## E X E R C I S E

1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับราคาสินค้า จำนวนขึ้น แล้วคำนวณหาราคาขาย จากนั้นให้ป้อนจำนวนเงินที่ลูกค้าจ่าย และหาเงินทอน พร้อมทั้งแสดงเป็นจำนวนแบงค์ 100, 20, เหรียญ 10 เหรียญ 5 และเหรียญบาท

ตัวอย่าง                      ป้อนราคาสินค้า : 25  
                                         ป้อนจำนวนสินค้า : 3  
                                         ราคาขาย = 75  
                                         ป้อนจำนวนเงินที่ลูกค้าจ่าย : 100  
                                         เงินทอน = 25  
                                         แบงค์ 20 = 1  
                                         เหรียญ 5 = 1

2. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับรหัสนักศึกษาจำนวน 13 หลัก แล้วตรวจสอบว่าเป็นนักศึกษาคณะอะไร โดยมีวิธีการคิดดังนี้ เช่น รหัส 5401102051001 ให้นักศึกษาตรวจสอบตัวเลขตรงตำแหน่งที่ขีดเส้นใต้

ถ้าเป็นเลข 1 ให้แสดงข้อความว่า Engineering  
ถ้าเป็นเลข 2 ให้แสดงข้อความว่า Business Administration  
ถ้าเป็นเลข 3 ให้แสดงข้อความว่า Science and Technology  
ถ้าเป็นเลข 4 ให้แสดงข้อความว่า Accounting