

[Exercise] For Loop & While Loop

1. จงใช้คำสั่งลูป `for` พิมพ์เลขจำนวนนับที่อยู่ระหว่าง -5 กับ 5 โดยใช้ฟังก์ชัน `range`

```
In [2]: for i in range(-5,5):{  
        print(i,end=" ")}
```

-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4

2. จงเขียนโค้ดแสดงสมาชิกที่อยู่ในลิส `Genres= ['rock', 'R&B', 'Soundtrack', 'soul', 'pop']` ออกหน้าจอ

```
In [11]: Genres= [ 'rock', 'R&B', 'Soundtrack', 'soul', 'pop' ]  
n = len(Genres)  
for i in range(n):{  
    print(Genres[i],end=" ")  
}
```

rock R&B Soundtrack soul pop

3. ใช้คำสั่งลูป `for` พิมพ์สมาชิกที่อยู่ในลิส `squares=['red', 'yellow', 'green', 'purple', 'blue']` ออกหน้าจอ

```
In [13]: squares=['red', 'yellow', 'green', 'purple', 'blue']  
k = len(squares)  
for i in range(k):{  
    print(squares[i],end=" ")  
}
```

red yellow green purple blue

4. จงใช้คำสั่งลูป `while` แสดงค่าเรตติ้งของอัลบั้มที่เก็บอยู่ในลิส `PlayListRatings` . โดยกำหนดเงื่อนไขให้ออกจากลูปถ้าค่าเรตติ้งน้อยกว่า 6 และ `PlayListRatings = [10, 9.5, 10, 8, 7.5, 5, 10, 10]`

```
In [9]: PlayListRatings = [10, 9.5, 10, 8, 7.5, 5, 10, 10]  
n = PlayListRatings[0]  
index = 0  
while n > 6:  
    print(n,end=" ")  
    index += 1  
    n = PlayListRatings[index]
```

10 9.5 10 8 7.5

5. จงใช้คำสั่ง `while` loop ก๊อปปี้สตริง `'orange'` ที่อยู่ในลิส `squares` เป็นลิสใหม่ที่ชื่อ `new_squares` . กำหนดให้ออกจากลูปและหยุดการก๊อปปี้ถ้าค่าที่อยู่ในลิสไม่ใช่ `'orange'`

```
In [7]: # Write your code below and press Shift+Enter to execute

squares = ['orange', 'orange', 'purple', 'blue ', 'orange']
new_squares = []
i = 0
while i < len(squares) and squares[i] == 'orange':
    new_squares.append(squares[i])
    i += 1
print(new_squares)
```

```
['orange', 'orange']
```