

# P Y T H O N L A B I N S T R U C T I O N : L A B 7

---

## For Statement

Ex1 เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงข้อความ Hello ทั้งหมด 5 บรรทัด

```
for i in range(1,6):                #range(start, stop+1)
    print('Hello', i)
```

Ex2 เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงเลขตั้งแต่ 1 ถึง 5

```
for i in range(1,6):
    print(i, end = ' ')
```

จากนั้นให้แสดงเฉพาะเลขคู่

```
for i in range(1,6):
    if i%2==0:
        print(i, end = ' ')
```

Ex3 เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงแม่สูตรคูณที่ต้องการ

```
num = int(input('ป้อนแม่สูตรคูณที่ต้องการ = '))
for i in range(1,13):
    print(num, '*', i, '=', (num*i))
```

Ex4 เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าเริ่มต้นและค่าสิ้นสุด จากนั้นให้แสดงตัวเลขตั้งแต่ตำแหน่งเริ่มต้นจนถึงตำแหน่งสิ้นสุด

```
start = int(input('Start = '))
stop = int(input('Stop = '))
print('\n-----')
for i in range(start, stop+1):
    print(i)
```

## While Statement

**Ex5** เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงข้อความ Hello ทั้งหมด 5 บรรทัด

```
i = 1
while i<=5:
    print('Hello', i)
    i = i+1
```

**Ex6** เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงเลขตั้งแต่ 1 ถึง 5

```
i = 1
while i<=5:
    print(i)
    i = i+1
```

จากนั้นให้แสดงเฉพาะเลขคู่

```
i = 1
while i<=5:
    if i%2==0:
        print(i)
    i = i+1
```

**Ex7** เขียนโปรแกรมเพื่อหาพื้นที่ตามประเภทที่ต้องการ โดยแสดงเมนูการทำงานดังนี้

Menu

1. Triangle
2. Circle
3. Square
4. Exit

Select choice :

**การทำงานของโปรแกรม**

```
ch = 1
while ch!=4:
    print('\tMenu')
    print('1.Triangle')
    print('2.Circle')
    print('3.Square')
    print('4.Exit')
    ch = int(input('Enter choice (1-4) = ' ))
    if ch==1: pass
    elif ch==2: pass
    elif ch==3: pass
    elif ch==4: print('Exit')
    else: print('Invalid choice')
```

**Ex8** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับรหัสนักศึกษาจำนวน 13 หลัก แล้วตรวจสอบว่าเป็นนักศึกษาคณะอะไร โดยมีวิธีการคิดดังนี้ เช่น รหัส 6501102051001 ให้นักศึกษาตรวจสอบตัวเลขตรงตำแหน่งที่ขีดเส้นใต้

ถ้าเป็นเลข 1 ให้แสดงข้อความว่า วิศวกรรมศาสตร์

ถ้าเป็นเลข 2 ให้แสดงข้อความว่า บริหารธุรกิจ

ถ้าเป็นเลข 3 ให้แสดงข้อความว่า วิทยาเทคโนโลยี

ถ้าเป็นเลข 4 ให้แสดงข้อความว่า บัญชี

ตัวอย่างการทำงาน

ป้อนรหัสนักศึกษา = 6501102067001

คุณเรียนอยู่คณะ บริหารธุรกิจ

ชั้นปีที่ 3

ต้องการทำงานต่อหรือไม่ (y/n)? \_\_\_\_\_

ถ้าผู้ใช้ตอบ y ให้โปรแกรมทำงานวนรอบต่อไป แต่ถ้าผู้ใช้ตอบ n ให้จบการทำงาน

**LAB7 EXERCISES**

1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับคะแนนเก็บ (30) คะแนนสอบกลางภาค (30) คะแนนสอบปลายภาค (40) จากนั้นหาคะแนนรวม และแสดงเกรดออกมาทางหน้าจอ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้
  - รับคะแนนเก็บ (30)
  - รับคะแนนสอบกลางภาค (30)
  - คะแนนสอบปลายภาค (40)
  - แสดงคะแนนรวม
  - แสดงเกรด
  - ถามผู้ใช่ว่าต้องการทำงานต่อหรือไม่ (y/n)?