

# 08 Python 04

## Loop - while

**Fundamental Programming Concepts**  
KUSRC 2023/1

## while ข้อแม่ :

- เป็น Block
- มีการตรวจสอบก่อนทำงาน
- ทำงานถ้าเงื่อนไขเป็นจริง
- เมื่อทำงานเสร็จแล้ว กลับมาตรวจสอบ จะออกเมื่อเป็นเท็จ
- มีคะแนนพอหรือเปล่า ถ้าพอให้เริ่มเล่นได้

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

## else :

- เป็น Block
- ถ้าไม่เป็นตามเงื่อนไข ในการเข้าไปทำงานใน Loop จะให้ทำอะไร

## while list

```
subject=[ 'DataCom' , 'OS' , 'ComArch' ]  
while subject :  
    print (subject.pop())  
print ("End of loop")
```

# while string

```
thestring="Hello world"
i=0
while i < len(thestring) :
    print (f"{thestring[i]}")
    i+=1
print ("---")
```

```
import random
ran_num = random.randint(1,10)
ans_num = 0
round = 0
#print(ran_num)
while ans_num != ran_num :
    round+=1
    ans_num=int(input("Answer is :"))
    if ran_num > ans_num :
        print (f"++More than {ans_num}")
    elif ran_num < ans_num :
        print (f"--Less than {ans_num}")
    else :
        print ("YES!!!")
print (f"*** You take {round} rounds ***")
```

# เกมสืมากกว่าน้อยกว่า

สุ่มเลขปัจจุบัน

กำหนดรอบเริ่มต้น = 1

ถ้ายังไม่ครบรอบ(5)

แสดงรอบปัจจุบัน เลขปัจจุบัน

\*ทายว่าเลขต่อไป มากกว่า (m) หรือ น้อยกว่า (l) ยอดปัจจุบัน

สุ่มเลขต่อไป

แสดงผลเลขต่อไป

ถ้า เลขต่อไป > เลขปัจจุบัน และ ตอบว่า น้อยกว่า (l) (ตอบผิด)

ออก

แต่ถ้า เลขต่อไป < เลขปัจจุบัน และ ตอบว่า มากกว่า (m) (ตอบผิด)

ออก

เปลี่ยน ให้เลขปัจจุบัน = เลขต่อไป

เพิ่มรอบ

ถ้ารอบ < 5

แสดงผลว่าแพ้

ถ้าไม่

แสดงว่าชนะ

```
>>> %Run wk9_more_less_01.py
```

```
#1:The number ->8
```

```
Next number More (m) or Less(l) than 8 :l
```

```
==>> 6
```

```
#2:The number ->6
```

```
Next number More (m) or Less(l) than 6 :m
```

```
==>> 7
```

```
#3:The number ->7
```

```
Next number More (m) or Less(l) than 7 :m
```

```
==>> 1|
```

```
Game is end,You use 3 turn
```

```
You Lose!!
```

```
==>> 9
```

```
#2:The number ->9
```

```
Next number More (m) or Less(l) than 9 :l
```

```
==>> 1
```

```
#3:The number ->1
```

```
Next number More (m) or Less(l) than 1 :m
```

```
==>> 5
```

```
#4:The number ->5
```

```
Next number More (m) or Less(l) than 5 :m
```

```
==>> 10
```

```
#5:The number ->10
```

```
Next number More (m) or Less(l) than 10 :l
```

```
==>> 5
```

```
Game is end,You use 65 turn
```

```
You Win!!
```