

รหัส.....ชื่อ.....สกุล.....

## ฟังก์ชัน

## 12. การทดลอง

1. ใน Shell ของ Thonny ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้

```
x = "Hello"
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

```
def myfunc():
```

```
    print(x + " your name.")
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

```
myfunc()
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

2. ใน Shell ของ Thonny ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้

```
x = "Hello"
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

```
def myfunc():
```

```
    x = "Good bye,"
```

```
    print(x + " your name.")
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

```
myfunc()
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

```
print(x + " your name.")
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

**คำถาม** ในข้อ 2 ค่าของ x ในแต่ละตำแหน่งมีค่าเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

3. ใน Shell ของ Thonny ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้

```
x = "Hello"
```

```
print(x + " your name.")
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

```
def myfunc():
```

```
    global x
```

```
    x = "Good bye,"
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

```
myfunc()
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

```
print(x + " your name.")
```

ผลลัพธ์ที่ได้.....

**คำถาม** สังเกตค่าของ x ก่อนเรียกใช้ฟังก์ชัน myfunc() และหลังจากที่เรียกใช้ฟังก์ชัน myfunc() แล้ว  
แตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

### 13. คำถามท้ายการทดลอง

1. พัฒนาฟังก์ชันสำหรับการคำนวณค่าไฟฟ้า โดยกำหนดให้มีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

0 – 50 หน่วย	คิดหน่วยละ 2 บาท
51 – 100 หน่วย	คิดหน่วยละ 3 บาท
101 – 500 หน่วย	คิดหน่วยละ 5 บาท
501 หน่วย ขึ้นไป	คิดหน่วยละ 7 บาท

#### ตัวอย่างเช่น

ใช้ไฟฟ้า 75 หน่วย จะเป็นเงิน =  $(50 \times 2) + (25 \times 3) = 175$

ใช้ไฟฟ้า 600 หน่วย จะคิดเป็นเงิน =  $(50 \times 2) + (50 \times 3) + (400 \times 5) + (100 \times 7) = 2950$

#### ตัวอย่างการเรียกฟังก์ชันใช้งาน

`calculate_electricity(unit1, unit2, ... ,unit n)`

#### ตัวอย่างการแสดงผล

Enter unit(s) : 74 600

หน่วยไฟฟ้า 74 หน่วย คิดเป็น 175 บาท

หน่วยไฟฟ้า 600 หน่วย คิดเป็น 2950 บาท

## โปรแกรมข้อที่ 1

## ผลลัพธ์ข้อที่ 1

## 2. พัฒนาฟังก์ชันสำหรับการตรวจลอตเตอรี่ โดยกำหนดให้มีรางวัลดังนี้

รางวัลที่ 1	046750
เลขหน้า 3 ตัว	666, 421
เลขท้าย 3 ตัว	160, 355
เลขท้าย 2 ตัว	23
รางวัลข้างเคียง	046749, 046751
รางวัลที่ 2	688916, 774867, 222907, 903009, 607877

### ตัวอย่างการเรียกฟังก์ชันใช้งาน

check\_lottery(หมายเลข)

หรือ

check\_lottery(หมายเลขที่ 1, หมายเลขที่ 2, ... , หมายเลขที่ n)

### ตัวอย่างการแสดงผล

Enter Lottery Number(s) : 421023 046749 123456

หมายเลข 421023 ถูกรางวัล เลขหน้า 3 ตัว และเลขท้าย 2 ตัว

หมายเลข 046749 ถูกรางวัลที่ 2

หมายเลข 123456 ไม่ถูกรางวัล

## โปรแกรมข้อที่ 2

## ผลลัพธ์ข้อที่ 2

### การส่งการทดลองและคำถามท้ายการทดลอง

ให้นักศึกษาส่งการทดลองและคำถามท้ายการทดลอง (เป็นไฟล์ pdf) ใน Microsoft Team ใน Assignment โดยตั้งชื่อว่า “ID\_รหัสนักศึกษา\_Session09\_02.pdf” ภายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น

**\*\*\*หมายเหตุ\*\*\*** หากนักศึกษาตั้งชื่อไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ หรือส่งไฟล์ผิด จะถือว่าไม่ได้ส่งงานที่กำหนด

### 14. เอกสารอ้างอิง

[https://www.w3schools.com/python/python\\_functions.asp](https://www.w3schools.com/python/python_functions.asp)