

## ปฏิบัติการที่ 2 (Ch3)

### เรื่อง การแสดงข้อความออกทางจอและการรับค่าจากคีย์บอร์ด

1. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

1.1

```
print("What \s up 305172")  
print('What \s up 305172')
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1.2

```
print("What \s up 305172")  
print("%s" % "What \s up 305172")  
print("%s %s" % "What \s up 305172", 1.3)  
print("%s %f" % "What \s up 305172", 1.3)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1.3

```
name = "Jiraporn Pooksook"  
  
print("My name is %s" % name)  
print("My name is", name)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

1.4

```
name = "Jiraporn Pooksook"
nickname = "Mod"

print("My name is %s and nickname is %s" % (name,nickname))
print("My name is",name,"and nickname is",nickname)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

2. จงรันโค้ดต่อไปนี้ ด้วยภาษาซี และเขียนอธิบายผลลัพธ์เปรียบเทียบกับที่เขียนด้วยภาษาไพธอน ว่าเหมือนหรือต่างกันอย่างไร

2.1

```
int main(){
printf("What \s up 305172\n");
printf("%s\n", "What \s up 305172");
printf("%s %s\n", "What \s up 305172", 1.3);
printf("%s %f\n", "What \s up 305172", 1.3);
return 0;
}
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

2.2

```
int main(){
char name[] = "Jiraporn Pooksook";
char nickname[] = "Mod";

printf("My name is %s and nickname is %s\n" , name,nickname);
print("My name is",name,"and nickname is %s",nickname, "\n");
return 0;
}
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

วันที่บันทึก..... รหัสนิสิต..... ชื่อ-สกุล.....

3. Exercise: จงเขียนโค้ดด้วยภาษาไพธอน โดยใช้รูปแบบโค้ดต่างกัน ในการปรี้นข้อความแสดงข้อมูลส่วนตัวของนิสิต ต่อไปนี้

- ชื่อ สกุล
- ชื่อเล่น
- อายุ
- เพศ
- จังหวัดบ้านเกิด

**ตัวอย่างคำตอบ**

Name: Jiraporn Pooksook  
Nickname: Mod  
Age: 20  
Gender: Female  
City: Phitsanulok

4. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

```
name = "Jiraporn Pooksook"  
  
print("Hello", "My name is %s" % name, sep="---")  
print(f'My name is {name}')  
gpa = 3.1839  
print("My GPA is {:.2f}".format(gpa))
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

วันที่บันทึก..... รหัสนิสิต..... ชื่อ-สกุล.....

5. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

5.1 ให้พิมพ์ชื่อของนิสิต เมื่อมีเคอร์เซอร์รับค่าจากคีย์บอร์ด

```
name = input()
name = input('Enter your name ')
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

5.2 ให้พิมพ์ชื่อของนิสิต เมื่อมีเคอร์เซอร์รับค่าจากคีย์บอร์ด

```
print("Enter your name")
name = input()
print(name)

name = input('Enter your name ')
print(name)

name = input("Enter your name ")
print(name)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

5.3 ให้พิมพ์ชื่อของนิสิต และอายุ(เป็นเลขจำนวนเต็ม) เมื่อมีเคอร์เซอร์รับค่าจากคีย์บอร์ด

```
print("Enter your name ")
name = input()
print(name)

age = input('Enter your age ')
print(age)

print("Your age in next 10 years = ", age+10)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

วันที่บันทึก..... รหัสนิสิต..... ชื่อ-สกุล.....

5.4 ให้พิมพ์ชื่อของนิสิต อายุ(เป็นเลขจำนวนเต็ม) และเกรดเฉลี่ย(เป็นเลขทศนิยม) เมื่อมีเคอร์เซอร์รับค่าจาก คีย์บอร์ด

```
print("Enter your name ")
name = input()
print(name)

age = input('Enter your age ')
print(age)
print("Your age in next 10 years = ",
int(age)+10)

gpa = float(input('Enter your gpa '))
print(gpa)
print("Your gpa minus 1 = ", gpa-1.0)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

5.5 ให้รันโค้ดที่อยู่ในกล่องข้อความด้านล่าง

```
print("Enter your name ")
name = input()
print(name)

age = input('Enter your age ')
print(age)

print("age in integer ",int(age))

num_age = int(age)
print("integer var ",num_age)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

เสร็จแล้ว ให้เปิดไปที่หน้าจอ output พร้อมกับรันคำสั่งต่อไปนี้

```
>>> type(age)
จะได้ <class 'str'>

>>> type(num_age)
จะได้ <class 'int'>
```

วันที่บันทึก..... รหัสนิสิต..... ชื่อ-สกุล.....

## 6. Exercise: จงเขียนโค้ดด้วยภาษาไพธอน ดังโจทย์ต่อไปนี้

6.1 เขียนโค้ดที่ทำการคำนวณ ราคาทั้งหมด โดยรับอินพุตคือ ชื่อสินค้า ราคาต่อหน่วย และจำนวน และแสดงผลดังตัวอย่าง

**Input:** Mama 5.50 3

**output:** Total price of Mama is 16.50

**Input:** Shampoo 28 2

**output:** Total price of Shampoo is 56

6.2 เขียนโค้ดที่ทำการคำนวณคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทั้งหมด 5 คน โดยรับอินพุตคือ คะแนนของนักเรียน 5 คน และแสดงผลดังตัวอย่าง

**Input:** 30 44 50 19 11

**output:** Average scores = 30.8