Lab 1: การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

<u>สมาชิก</u>

1. นายปารเมศ ชูเชิดรัตนา

<u>จุดประสงค์</u>

- 1. เข้าใจกระบวนการ Input Process Output
- 2. ฝึกการเขียน ตรวจสอบ และแก้ไขโปรแกรมภาษา Python
- 3. ฝึกการใช้งานตัวแปร การกำหนดค่า คำสั่งอินพุต เอาต์พุตเบื้องต้น

งาน

1. เขียนโปรแกรมหารเลขจำนวนเต็มด้วยจำนวนเต็ม แล้วแสดงผลการหาร (เป็นจำนวนเต็ม) และเศษที่เหลือจากการหาร

(ੀਰਂ Code / Program)

```
Lab-1-1.py > ...
1    numberFirest = int(input("Enter a number: "));
2    numberSecond = int(input("Enter a number: "));
3    divide = numberFirest / numberSecond;
4    remainder = numberFirest % numberSecond;
5
6    print("Quotient is: ", divide);
7    print("Remainder is: ", remainder)
```

(ใส่ ผลการรัน)

```
$ py Lab-1-1.py
Enter a number: 22
Enter a number: 7
Quotient is: 3.142857142857143
Remainder is: 1
```

2. เขียนโปรแกรมทำการแปลงค่าอุณหภูมิจากหน่วยองศาเซลเซียส เป็นหน่วยองศาฟาเรนไฮต์

(ੀਰਂ Code / Program)

```
Lab-1-2.py > ...

celsius = float(input("Enter temperature in Celsius: "))

fahrenheit = (celsius * 1.8) + 32

print("Temperature in Fahrenheit: %.2f" %(fahrenheit))
```

(ใส่ ผลการรัน)

```
• $ py Lab-1-2.py
Enter temperature in Celsius: 27
Temperature in Fahrenheit: 80.60
```

3. เขียนโปรแกรมคำนวณปริมาตร และพื้นที่ผิวรูปทรงกระบอก

(ੀਰਂ Code / Program)

```
Lab-1-3.py > ...

1  height = float(input('Enter your height: '))
2  radius = float(input('Enter your radius: '))
3  volume = 22/7 * radius**2 * height
4  surfaceArea = 2 * 22/7 * radius * (radius + height)
5  print("Area is: %.2f"%(volume))
6  print("Surface area is: %.2f"%(surfaceArea))
```

(ใส่ ผลการรัน)

```
$ py Lab-1-3.py
Enter your height: 12
Enter your radius: 9
Area is: 3054.86
Surface area is: 1188.00
```

4. นักศึกษากำหนดโจทย์ด้วยตนเอง (ทำให้ดีที่สุด)

(ੀਰਂ Code / Program)

(ใส่ ผลการรัน)

```
$ py Lab-1-4.py
Enter your grade: 96
Your grade is: A
```