#### Lab<sub>08</sub>

#### Python Number and String

# คำสั่ง

- 1. ให้นักศึกษาบันทึกนามสกุลไฟล์ zip โดยตั้งชื่อว่า Lab08\_รหัสนักศึกษา(มีขีด).zip
- 2. เมื่อนักศึกษาทำเสร็จเรียบร้อยแล้วให้แจ้งผู้ช่วยสอน (TA) สำหรับตรวจ และตอบคำถาม เพื่อรับคะแนนปฏิบัติการ (คะแนนจะมาจากการตรวจภายในห้องเรียนเท่านั้น)
- 3. เมื่อตรวจกับ TA เรียบร้อยแล้วให้นักศึกษาส่งใน Classroom เพื่อสำรองข้อมูลงานของนักศึกษา
- 4. ไม่อนุญาตให้ส่งงานย้อนหลังได้ ยกเว้นกรณีลาป่วย หรืออุบัติเหตุ (ต้องมีใบรับรองแพทย์ หรือหลักฐานอื่น ๆ ยืนยัน

### คำสั่งที่ควรศึกษา

#### String Special Operation

- + การเชื่อมต่อสายอักขระ
- \* การทำซ้ำสายอักขระ
- [] การเข้าถึงข้อมูลในสายอักขระ
- [:] การเข้าถึงข้อมูลในสายอักขระแบบกำหนดช่วง

#### **Built-in String Method**

- count(str, beg= 0,end=len(string))
- isalnum()
- isdigit()
- islower()
- isupper()
- replace(old, new [, max])
- len(string)
- find(str, beg=0 end=len(string))

#### โจทย์ที่ 1

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมวนรอบเพื่อรับค่าอักขระ และทำการนับจำนวน 'A' และ 'B' และอื่นๆ จะออกจากการวนรับ ค่าเมื่อกดแป้นพิมพ์ 'Y' แล้วทำการพิมพ์ผลลัพธ์ผลรวมของ 'A', 'B' และผลรวมของอักขระอื่นๆ ออกมาทางหน้าจอ หมายเหตุ: อนุญาตให้นักศึกษาใช้ String Method ในการทำงานเท่านั้น

### โจทย์ที่ 2

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับค่าสายอักขระ แล้วเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อนับจำนวนของ อักขระ'A', 'B' และอื่นๆ แล้วแสดง ผลลัพธ์ออกจากหน้าจอ

```
Example Program

ป้อนสายอักขระ : PIMNAPA SRIBOONREUANG

อักขระ A มีจำนวน 3 ตัว

อักขระ B มีจำนวน 1 ตัว

อักขระอื่น ๆ มีจำนวน 17 ตัว
```

```
Example Program

ป้อนสายอักขระ : PATCHARAPOL KAEWYONG

อักขระ A มีจำนวน 4 ตัว

อักขระ B มีจำนวน 0 ตัว

อักขระอื่น ๆ มีจำนวน 16 ตัว
```

#### โจทย์ที่ 3

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมวนรับค่าสายอักขระ แล้วเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อตรวจสอบว่ามีตัวเลขอยู่ในสายอักขระหรือไม่ และ แสดงผลลัพธ์ออกทางหน้าจอว่ามีตัวเลขอะไรบ้าง

```
Example Program

ป้อนอักขระ : Kanvengnid

อักขระที่ป้อนเข้ามาไม่มีตัวเลข
```

```
Example Program

ป้อนอักขระ : Kamonwan5555

-----
อักขระที่ป้อนเข้ามามีตัวเลขดังนี้ : 5, 5, 5, 5
```

## โจทย์ที่ 4

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่ารหัสนักศึกษาเข้าไป แล้วเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อทำการบวกเลขที่อยู่หน้าและหลัง เครื่องหมาย "-" แล้วแสดงผลลัพธ์บวกออกทางหน้าจอ

```
Example Program

ป้อนรหัสนักศึกษา : 643020399-1

รหัสนักศึกษาที่ป้อนเข้ามา คือ : 643020399-1

เลขหน้าขีด คือ : 9

เลขหลังขึด คือ : 1

ผลรวม : 10
```

# <u>โจทย์ที่ 5</u>

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อวนรับค่ารหัสนักศึกษาเข้าไป แล้วเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อเพิ่มเครื่องหมาย "-" ในรหัส นักศึกษาให้ถูกต้องตามหลักของมหาวิทยาลัยขอนแก่นและสามารถกรอกแบบ 4 ตัวท้ายได้ด้วย แล้วแสดงผลลัพธ์บวกออกทาง

Example Program
ป้อนรหัสนักศึกษา (ไม่ใส่ขีด) : 6330203348
รหัสนักศึกษามีขีด คือ : 633020334-8

Example Program
ป้อนรหัสนักศึกษา (ไม่ใส่ขีด) : 6430203991
รหัสนักศึกษามีขีด คือ : 643020399-1