Lab₀₈

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

```
Example Program

| ป๊อนอักขระ : A

| ป๊อนอักขระ : B

| ป๊อนอักขระ : C

| ป๊อนอักขระ : D

| ป๊อนอักขระ : F

| ป๊อนอักขระ : G

| ป๊อนอักขระ : Y

| อักขระ A มีจำนวน 1 ตัว
| อักขระ B มีจำนวน 1 ตัว
| อักขระอัน ๆ มีจำนวน 4 ตัว
```

```
Example Program

ป้อนอักขระ : a

ป้อนอักขระ : b

ป้อนอักขระ : c

ป้อนอักขระ : d

ป้อนอักขระ : e

ป้อนอักขระ : Y

อักขระ A มีจำนวน 0 ตัว
อักขระ B มีจำนวน 5 ตัว
```

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 : 633020334-8

รหัสนักศึกษาที่ป้อนเข้ามา คือ : 633020334-8

เลขหน้าขีด คือ : 4

เลขหลังขีด คือ : 8

ผลรวม : 12

<u>โจทย์ที่ 5</u>

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อวนรับค่ารหัสนักศึกษาเข้าไป แล้วเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อเพิ่มเครื่องหมาย "-" ในรหัสนักศึกษา ให้ถูกต้องตามหลักของมหาวิทยาลัยขอนแก่น แล้วแสดงผลลัพธ์บวกออกทางหน้าจอ

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

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