

**เรื่อง การนิยาม Function**

- คำสั่ง**
- ให้นักศึกษาร่างไฟล์โค้ดสำหรับเก็บไฟล์โปรแกรมในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D:
  - ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษาไพทอนและทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ ก่อน upload ส่งผ่านเว็บไซต์ที่กำหนดให้ โดยให้ upload ส่งเฉพาะแฟ้มข้อมูล นามสกุล .py เท่านั้น

การตั้งชื่อไฟล์ Paa\_b\_xxy.py เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ xxy คือ รหัส 3 ตัวท้ายของนักศึกษา เช่น P08\_2\_034.py หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 8 ลำดับข้อที่ 2 และเลข 3 ตัวท้ายของรหัสนักศึกษา คือ 034 (จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

จงเขียนฟังก์ชัน left\_justify(str\_in), right\_justify(str\_in) และ center\_justify(str\_in) ที่ทำหน้าที่คล้ายกับ โปรแกรม right\_justify ในแบบฝึกหัดที่ 2 (ในสไลด์ประกอบปฏิบัติการ)

**กำหนดให้**

- ความกว้างของหน้ากระดาษเป็น 50 whitespaces
- ประโยคมีความยาวตั้งแต่ 1 ถึง 50 อักขระ
- โปรแกรมมีเงื่อนไขในการเลือก alignment กับประโยคที่รับเข้ามาและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดเบื้องต้น มีดังนี้
  - o ถ้าพิมพ์ "left" เพื่อสั่งให้โปรแกรมเรียกใช้ฟังก์ชันสำหรับจัดชิดซ้าย -> left\_justify(str\_in)
  - o ถ้าพิมพ์ "right" เพื่อสั่งให้โปรแกรมเรียกใช้ฟังก์ชันสำหรับจัดชิดขวา -> right\_justify(str\_in)
  - o ถ้าพิมพ์ "center" เพื่อสั่งให้โปรแกรมเรียกใช้ฟังก์ชันสำหรับจัดกึ่งกลาง -> center\_justify(str\_in)
 (หากจัดกึ่งกลางไม่พอดี นั่นคือเนื้อที่ว่างทางซ้ายไม่เท่ากับเนื้อที่ว่างทางขวา ให้จัดกึ่งกลางแบบเอียงไปทางด้านซ้าย)

**ข้อแนะนำ**

ภายในฟังก์ชันที่สร้างขึ้นให้นักศึกษาใช้ string built-in functions ฟังก์ชันสำเร็จรูปในการจัดการร่วมกับสตริง ได้แก่ ฟังก์ชัน ljust(), rjust() และ center() โดยฟังก์ชันแต่ละตัวมีรูปแบบไวยากรณ์ (syntax) ที่คล้ายกันดังนี้

```
center(len, fillchar) , rjust(len, fillchar) , ljust(len, fillchar)
```

โดยที่ len คือ ความกว้างของหน้ากระดาษที่ต้องการจัดตัวอักษร fillchar (เป็น option หรือตัวเสริมไม่ใช้ก็ได้) คือ อักขระที่ต้องการนำมาเติมเต็มช่องว่างที่เหลือเมื่อมีการจัดตำแหน่งข้อความที่ต้องการแล้ว

```
ตัวอย่างการใช้ฟังก์ชัน ljust() : string_in = "Hello Python"
```

```
string_in.ljust(20)      ผลลัพธ์คือ 'Hello Python          '
string_in.ljust(20,'#') ผลลัพธ์คือ 'Hello Python#####'
```

**การส่งงาน**

- เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษานำแฟ้มข้อมูล (ที่เป็นโค้ดโปรแกรม .py) ส่งผ่าน web upload ดังนี้
  - <http://hw.cs.science.cmu.ac.th/> โดยให้นักศึกษาใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันกับที่ใช้อีเมลล์ของมหาวิทยาลัย
  - หรือที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th> ->คลิกเมนูหัวข้อเว็บเพจส่งการบ้าน
 หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เพื่อ Upload การบ้านที่เป็นโค้ดโปรแกรม