

## เรื่อง การนิยาม Function

- คำสั่ง
1. ให้นักศึกษาสร้างไฟล์เดอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรมในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D:
  2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษาไพทอนและทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ ก่อน upload ส่งผ่านเว็บไซต์ที่กำหนดให้ โดยให้ upload ส่งเฉพาะแฟ้มข้อมูล นามสกุล .py เท่านั้น

การตั้งชื่อไฟล์ Paa\_5xxxxxxx.py เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ และ xxxxxxxx คือรหัสนักศึกษา เช่น P11\_570510034.py หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 9 ลำดับข้อที่ 3 และเลข 3 ตัวสุดท้ายของรหัสนักศึกษา คือ 034 (จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

จงเขียนฟังก์ชัน `justify(inputString, alignment)` ที่ทำหน้าที่เหมือนกับ โปรแกรม `right_justify` ในแบบฝึกหัดที่ 2 แต่มีการเพิ่มความสามารถโดย user สามารถเลือกได้ว่าจะให้จัดชิดซ้าย ชิดขวา หรือกึ่งกลาง

กำหนดให้

- ความกว้างของหน้ากระดาษเป็น 50 whitespaces
- ประโยคมีความยาวตั้งแต่ 1 ถึง 50 อักขระ
- ค่าที่เป็นไปได้ของ alignment มีดังนี้
  - ใช้ “left” เพื่อสั่งให้จัดชิดซ้าย
  - ใช้ “right” เพื่อสั่งให้จัดชิดขวา
  - ใช้ “center” เพื่อสั่งให้จัดกึ่งกลาง(หากจัดกึ่งกลางไม่พอดี นั่นคือเนื้อที่ว่างทางซ้ายไม่เท่ากับเนื้อที่ว่างทางขวา ให้จัดกึ่งกลางแบบเอียงไปทางด้านซ้าย)

ข้อความขาเข้า (`inputString`) สามารถมีความยาวมากกว่า 1 ประโยค โดยแต่ละประโยคจะคั่นด้วยเครื่องหมาย `newline (“\n”)`

\*\*หมายเหตุ มี code template มาให้

```
1 def justify(string, option)
2     # fill your code here
3     #
4     #
5     #
6
7 def readlines():
8     lines = []
9     print("Input your text")
10    while True:
11        line = input("> ")
12        if line:
13            lines.append(line)
14        else:
15            break
16    return '\n'.join(lines)
17
18 def main():
19     document = readlines()
20     option = input("Specify alignment:[left, right, center] ")
21     splt = document.split('\n')
22
23     for i in range(0, len(splt)-1):
24         justify(splt[i], option)
25
26 main()
27
```

---

### การส่งงาน

- เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษและเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษานำแฟ้มข้อมูล (ที่เป็นโค้ดโปรแกรม .py) ส่งผ่าน web upload ดังนี้  
[http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS\\_HW/p204101.html](http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p204101.html) โดยให้คลิก link เพื่อ login ตามตอนเรียน (Section) ของตนเอง