

## CSS 112 - Lab 4

Friday September 30, 2022

1. จงเขียนโปรแกรมโดยใช้ฟังก์ชันเพื่ออ่าน (read) ไฟล์ข้อความที่ชื่อ myFile.txt โดยที่หากเปิดไฟล์ สำเร็จ โปรแกรมจะแสดงข้อความทั้งหมดขึ้นมา และลงท้ายด้วยข้อความ Successfully print content in myFile.txt แต่หากไม่พบไฟล์ชื่อดังกล่าวจะขึ้นข้อความว่า Unable to open file myFile.txt (ไฟล์ myFile.txt มาพร้อมไฟล์โจทย์ใน LEB-2)

2. จากโปรแกรมในข้อ 1 จงเขียนโปรแกรมโดยใช้ฟังก์ชัน เพื่อนับจำนวนตัวอักษรในข้อความที่อยู่ในไฟล์ myFile.txt  
Hint: ใช้ฟังก์ชัน strip() โดยให้แสดงผลดังนี้

```
Total letters are 43
```

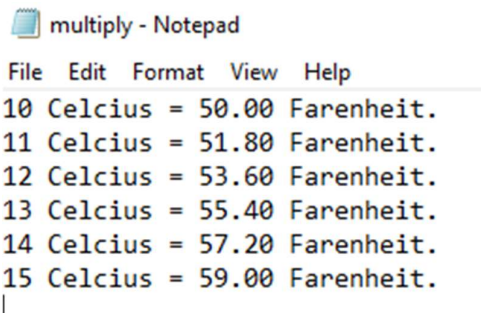
3. จากโปรแกรมในข้อ 1 จงเขียนโปรแกรมโดยสร้างฟังก์ชันเพื่อนับจำนวนคำในข้อความที่อยู่ในไฟล์ myFile.txt  
Hint: ใช้ฟังก์ชัน split()

```
Total words are 6
```

4. จงเขียนโปรแกรมโดยใช้ฟังก์ชันเวียนบังเกิด (Recursive Function) เพื่อสร้างตารางในการแปลงค่าอุณหภูมิจากเซลเซียส (Celsius) เป็น ฟาเรนไฮต์ (Fahrenheit) โดยโปรแกรมจะให้ป้อนค่าเริ่มต้นและค่าสุดท้ายของช่วงอุณหภูมิในหน่วยเซลเซียส จากนั้นให้สร้างไฟล์ข้อความที่ชื่อ multiply.txt แล้ว save output ที่ได้ลงในไฟล์นี้ โดยเมื่อเขียนโปรแกรมเสร็จแล้วให้แสดงผลดังข้างนี้

```
Enter a beginning Celcius value: 10
Enter an ending Celcius value: 15
```

การแสดงผลเมื่อรันโปรแกรม



```
multiply - Notepad
File Edit Format View Help
10 Celcius = 50.00 Farenheit.
11 Celcius = 51.80 Farenheit.
12 Celcius = 53.60 Farenheit.
13 Celcius = 55.40 Farenheit.
14 Celcius = 57.20 Farenheit.
15 Celcius = 59.00 Farenheit.
|
```

การแสดงผลเมื่อเปิดดูข้อความในไฟล์ multiply.txt