



Lab	
HW	
Until	

การบ้านปฏิบัติการ 14

Sorting, Searching and File I/O (20 คะแนน)

ข้อกำหนด

- i. การเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อการทดสอบ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข `if __name__ == '__main__':` เพื่อให้สามารถ import ไปเรียกใช้งานจาก Script อื่น ๆ ได้อย่างเป็นมาตรฐาน
- ii. ทุกข้อต้องมีการสร้างฟังก์ชัน `my_id()` โดยให้คืนค่าสายอักขระแทนเลขประจำตัวนักศึกษา 9 หลัก

- 1) 4 คะแนน (Lab14_1_6XXXXXXX.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `sort_date(list_x, show_steps=False)` เพื่อเรียงลำดับสมาชิกของ `list_x` ด้วยวิธีเรียงลำดับแบบ Insertion Sort ซึ่งแต่ละสมาชิกจะเป็น String แทนวันที่ในปีพุทธศักราช (อาจซ้ำกันได้) ในรูปแบบ 'd/Mon/yyyy' เช่น '9/กันยายน/2565' โดยผลลัพธ์จะต้องเรียงลำดับวันที่จากน้อยไปมาก โดยมี Optional Parameter `show_steps` เพื่อแสดง/ไม่แสดงขั้นตอนในแต่ละ Iteration ทั้งนี้ไม่อนุญาตให้ import module เพิ่มเติมในการแก้ปัญหา และกำหนดให้ฟังก์ชันทำงานแบบ **Destructive**

Hint: พิจารณาสร้างฟังก์ชัน Boolean `less_than(date1, date2)` เพื่อใช้เปรียบเทียบ String แทนวันที่

Function Call 1

```
list_x = ['11/ม.ค./2643', '5/ธ.ค./2542', '19/ม.ค./2546', '11/ก.ย./2544']
sort_date(list_x, show_steps=True)
print('---')
print(list_x)
```

Output 1

```
1: ['5/ธ.ค./2542', '11/ม.ค./2643', '19/ม.ค./2546', '11/ก.ย./2544']
2: ['5/ธ.ค./2542', '19/ม.ค./2546', '11/ม.ค./2643', '11/ก.ย./2544']
3: ['5/ธ.ค./2542', '11/ก.ย./2544', '19/ม.ค./2546', '11/ม.ค./2643']
---
['5/ธ.ค./2542', '11/ก.ย./2544', '19/ม.ค./2546', '11/ม.ค./2643']
```

Function Call 2

```
list_x = ['11/ม.ค./2643', '5/ธ.ค./2542', '19/ม.ค./2546', '11/ก.ย./2544']
sort_date(list_x)
print('---')
print(list_x)
```


