



HW+Lab	
D+2	

## การบ้านปฏิบัติการ 10 (Extra Credits)

### Iteration Part I (10 คะแนน)

#### ข้อกำหนด

- การเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อการทดสอบ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข `if __name__ == '__main__':` เพื่อให้สามารถ `import` ไปเรียกใช้งานจาก Script อื่น ๆ ได้อย่างเป็นมาตรฐาน
  - ไม่อนุญาตให้ใช้ Data Type ที่ยังไม่สอนในบทเรียน เช่น `set` หรือ `dict` ในการแก้ปัญหา
  - คะแนน Extra Credit จะนำไปบวกหลังจากตัดเกรดแล้ว
  - จะคิดคะแนน Extra Credit ต่อเมื่อข้อ Lab1-2 และ HW1-3 ในสัปดาห์นั้น ๆ ได้ไม่ต่ำกว่า 80% ทุกข้อ
  - ข้อ Extra Credit ไม่รับส่ง Late
- 1) 10 คะแนน (HW10\_EX\_6XXXXXXXXX.py) [Attachment] ให้เขียนฟังก์ชัน `cat_alter(n)` เพื่อคืนค่า string แสดงรูปแบบบนแท่นบูชาที่มีความสูง  $n$  ชั้น
- Hint:** ให้ดูการแสดงผลบน terminal จากการเรียก script ผ่าน command line จะได้รูปที่ถูกต้องกว่า

**Function call:** `cat alter(1)`

```

  / | \
(°、 ° 7
 |、 ~ \
  \_f_ ) /
=====

```

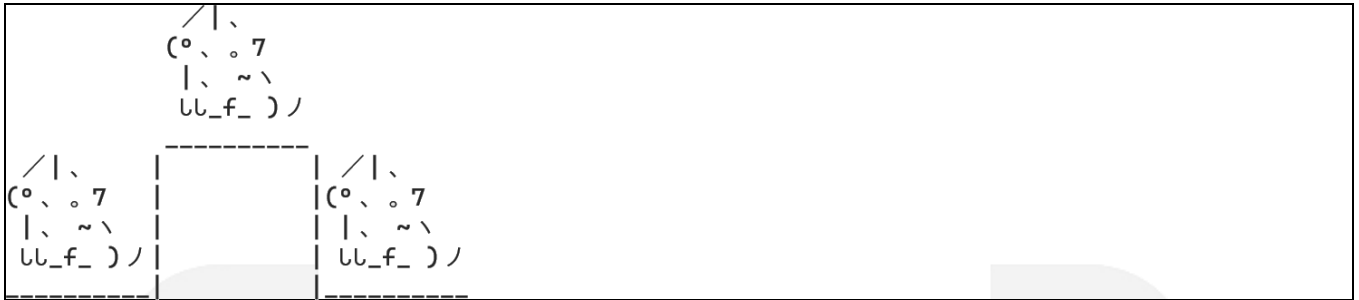
**Function call:** `cat alter(3)`

```

      / | \
    (°、 ° 7
    |、 ~ \
    \_f_ ) /
=====
  / | \ | / | \
(°、 ° 7 | (°、 ° 7
 |、 ~ \ | |、 ~ \
 \_f_ ) / | \_f_ ) /
=====
/ | \ | / | \
(°、 ° 7 | (°、 ° 7
 |、 ~ \ | |、 ~ \
 \_f_ ) / | \_f_ ) /
=====

```

**Function call: cat altar(2)**



• การวิเคราะห์ปัญหา

• Input:		จำนวนข้อมูล	ชนิดข้อมูล
• Output:	(แสดงค่า)	จำนวนข้อมูล	ชนิดข้อมูล
	(คืนค่า)	จำนวนข้อมูล	ชนิดข้อมูล

การส่งงาน

1. ลักษณะ/ลำดับข้อความของการรับค่า/แสดงผล จะต้องเป็นไปตามที่ระบุในตัวอย่างการ run
2. ไฟล์งานที่ส่ง จะต้องมีการแทรก comment ที่ต้นไฟล์ตามข้อกำหนดใน canvas รายวิชา
3. ไฟล์งานโปรแกรมที่ส่ง จะต้องมีการแทรก pseudocode เป็น comment ในแต่ละขั้นตอน
4. Upload ไฟล์ source code ตามที่ระบุในแต่ละข้อ ไปยังระบบตรวจให้คะแนนอัตโนมัติ <https://cmu.to/gdr111>