



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
- ข้อ Extra Credit ไม่รับส่ง Late

- 10 คะแนน (HW10\_EX\_6XXXXXXXXX.py) **[Attachment]** ให้เขียนฟังก์ชัน `cat_altar(n)` เพื่อคืนค่า string แสดงรูปแมวบนแท่นบูชาที่มีความสูง  $n$  ชั้น

**Hint:** ให้ดูการแสดงผลบน terminal จากการเรียก script ผ่าน command line จะได้รูปที่ถูกต้องกว่า

**Function call:** `cat_altar(1)`

```

  /|\
(°、° 7
 |、~\
  ll_f_ )/
=====

```

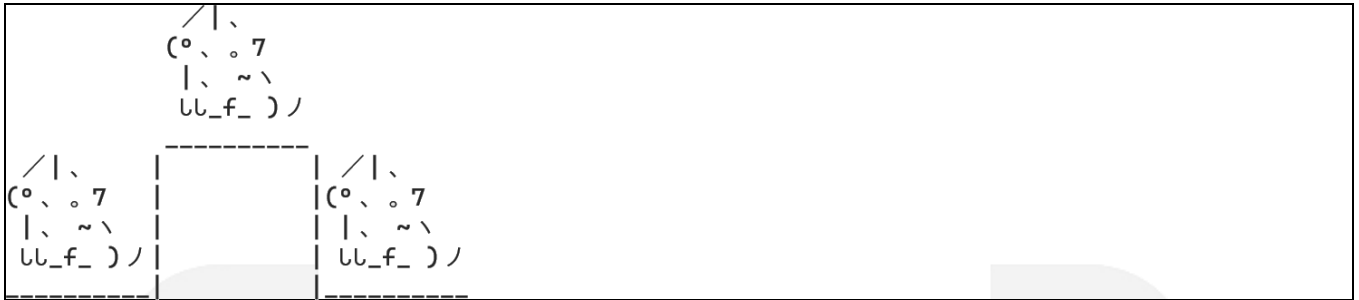
**Function call:** `cat_altar(3)`

```

      /|\
      (°、° 7
      |、~\
      ll_f_ )/
=====
  /|\  /|\  /|\
(°、° 7 (°、° 7 (°、° 7
 |、~\ |、~\ |、~\
  ll_f_ )/ ll_f_ )/ ll_f_ )/
=====
/|\  /|\  /|\  /|\
(°、° 7 (°、° 7 (°、° 7 (°、° 7
 |、~\ |、~\ |、~\ |、~\
  ll_f_ )/ ll_f_ )/ ll_f_ )/ ll_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>

COMPUTER SCIENCE

Chiang Mai University