

11 1717071610				
HW+Lab				
D+2				

การบ้านปฏิบัติการ 11 (Extra Credit) Collections and I/O Redirections (10 คะแนน)

ข้อกำหนด

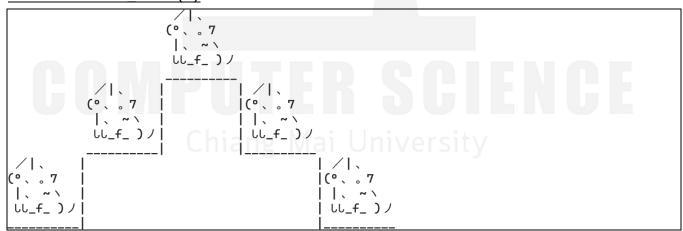
- i. การเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อการทดสอบ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข **if** __name__ == '__main__' : เพื่อให้สามารถ import ไปเรียกใช้งานจาก Script อื่น ๆ ได้
- ii. นักศึกษาสามารถสร้างฟังก์ชันย่อยต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม และเลือกใช้การแก้ปัญหาได้ทั้งวิธี iteration หรือ recursion
- 1) **10 คะแนน** (HW11_EX_6XXXXXXXX.py) [Attachment] ให้เขียนฟังก์ชัน cat_altar(n) เพื่อคืนค่า string แสดง รูปแมวบนแท่นบูชาที่มีความสูง n ชั้น

Hint: ให้ดูการแสดงผลบน terminal จากการเรียก script ผ่าน command line จะได้รูปที่ถูกต้องกว่า

Function call: cat_altar(1)

```
/|、
(°、。7
|、~\
UL_f_ )/
```

Function call: cat altar(3)



Function call: cat_altar(2)



• การวิเคราะห์ปัญหา

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

การส่งงาน

- 1. ลักษณะ/ลำดับข้อความของการรับค่า/แสดงผล จะ<u>ต้องเป็นไปตามที่ระบ</u>ุในตัวอย่างการ 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/gdr223

COMPUTER SCIENCE

Chiang Mai University