

HW+Lab				
D+2				

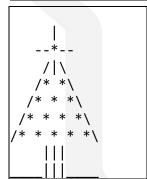
การบ้านปฏิบัติการ 12 (Extra Credit)

2	0			
ขอ	กา	ห	น	ด

- i. การเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อการทดสอบ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข **if** __name__ == '__main__' :
- ii. คะแนน Extra Credit จะนำไปบวกหลังจากตัดเกรดแล้ว
- iii. จะคิดคะแนน Extra Credit ต่อเมื่อข้อ Lab1-2 และ HW1-3 ในสัปดาห์นั้น ๆ ได้ไม่ต่ำกว่า 80% ทุกข้อ
- iv. ข้อ Extra Credit ไม่รับส่ง Late
- 1) **10 คะแนน** (HW12_EX_6XXXXXXX.py) ให้เขียนฟังก์ชัน *xmas_tree*(n: int) -> str (n > o) เพื่อ<u>คืนค่า</u>

 <u>String</u> รูปต้นคริสต์มาสดังตัวอย่างด้านล่าง (สังเกตบรรทัดว่างเหนือต้นคริสต์มาส)

<u>ตัวอย่างการ run 1 (n = 1)</u>



- การวิเคราะห์ปัญหา
- Input:
- Output: (แสดงค่า)
 - (คืนค่า)
- จำนวนข้อมูล_____ชนิดข้อมูล_
- จำนวนข้อมูล____ชนิดข้อมูล_
- จำนวนข้อมูล_____ชนิดข้อมูล____

<u>ตัวอย่างการ run 2 (n = 3)</u>



ตัวอย่างการ run 3 (n = 4)



การ<u>ส่งงาน</u>

- 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 <u>https://cmu.to/gdr111</u>

COMPUTER SCIENCE

Chiang Mai University