



HW+Lab	
D+2	

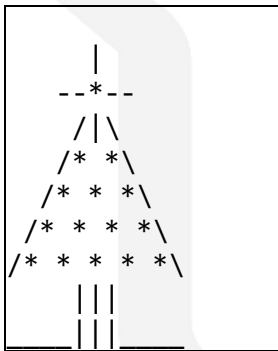
## การบ้านปฏิบัติการ 12 (Extra Credit)

## Iterations - Part II (10 คะแนน)

## ข้อกำหนด

- การเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อการทดสอบ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข `if __name__ == '__main__':` เพื่อให้สามารถ `import` ไปเรียกใช้งานจาก Script อื่น ๆ ได้
- นักศึกษาสามารถสร้างฟังก์ชันย่อยต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม

- 10 คะแนน (HW12\_EX\_6XXXXXXX.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `xmas_tree(n)` ( $n > 0$ ) เพื่อคืนค่า String รูปต้นคริสต์มาสดังตัวอย่างด้านล่าง (สังเกตบรรทัดว่างเหนือต้นคริสต์มาส)

ตัวอย่างการ run 1 ( $n = 1$ )

## • การวิเคราะห์ปัญหา

- Input:
- Output: (แสดงค่า)  
(คืนค่า)

จำนวนข้อมูล	ชนิดข้อมูล
จำนวนข้อมูล	ชนิดข้อมูล
จำนวนข้อมูล	ชนิดข้อมูล

ตัวอย่างการ run 2 ( $n = 3$ )

### ตัวอย่างการ run 3 ( $n = 4$ )



### 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/gdr223>

COMPUTER SCIENCE

Chiang Mai University