



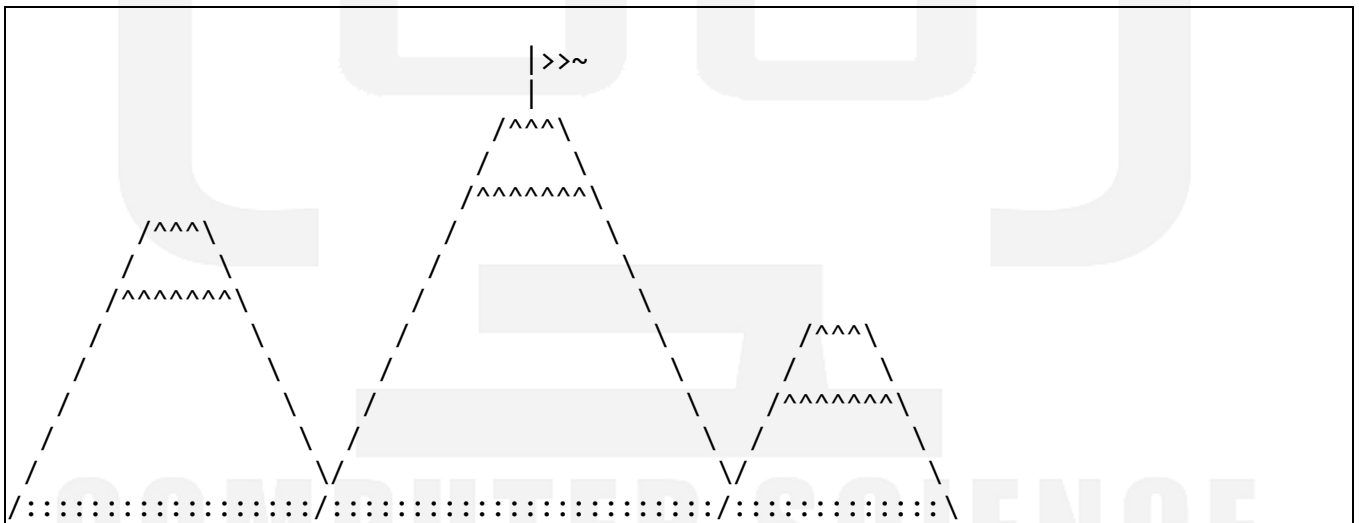
HW+Lab	
D+2	

การบ้านปฏิบัติการ 13 (Extra Credit)

ข้อกำหนด

- 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 (HW13_EX_6XXXXXXXXX.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `sand_towers(list_a: list[int]) -> str` เพื่อคืนค่า string แสดงรูปกลุ่มหอคอยทรายที่มีความสูง i ยอด โดยมีเงื่อนไขคือความสูงของแต่ละยอด จะระบุด้วยจำนวนเต็ม n_i ที่เป็นสมาชิกของ `list_a` ($n_i > 3$) ทั้งนี้ `list_a` จะมีความยาวอย่างน้อย 1 เสมอ กำหนดให้บรรทัดที่อยู่บนสุดเป็นบรรทัดว่าง และจะต้องอยู่เหนือยอดที่สูงที่สุดเสมอ

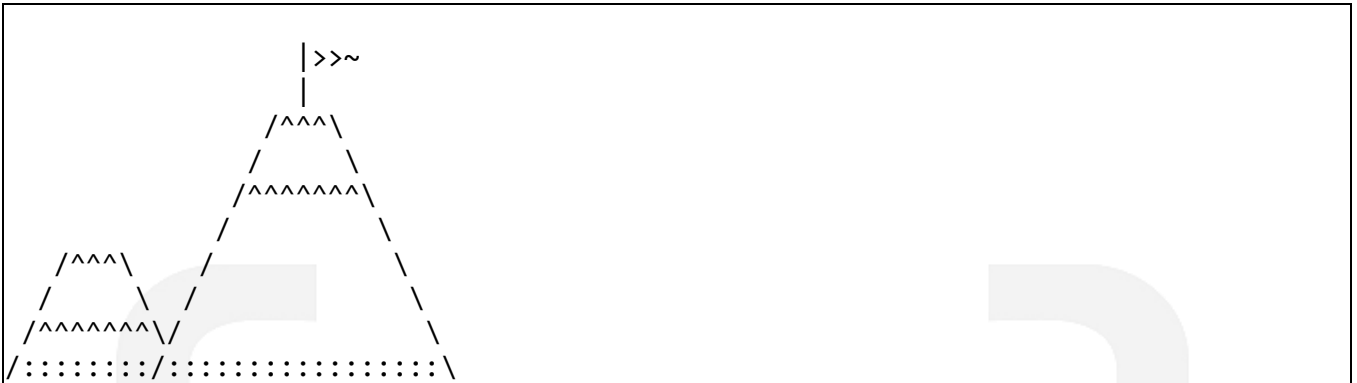
Function call: `sand_towers([9, 12, 6])`



Function call: `sand_towers([4, 4, 4])`



Function call: sand_towers([4, 8])



Function call: sand_towers([7])



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