

Extra Credit พฤหัส 19 ตค 2560 ก่อนเที่ยงคืน

การบ้านปฏิบัติการ 7_Extra Credit Iterations II (10 คะแนน)

ข้อกำหนด

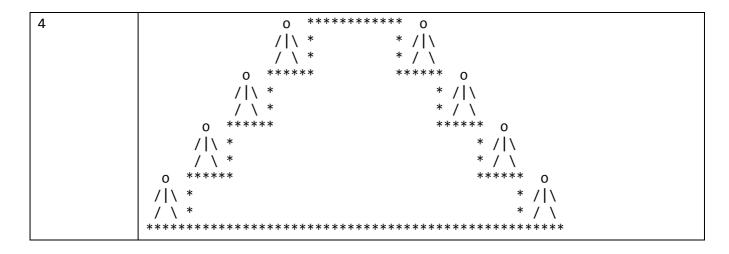
- i. การเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อการทดสอบ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข **if** __name__ == '__main__' : เพื่อความ สะดวกในการ import จาก Script อื่นๆ
- ii. ไม่อนุญาตให้ใช้ recursion, list หรือเรื่องอื่นๆ ที่ยังไม่ได้กล่าวถึงในรายวิชาในการแก้ปัญหา
- iii. นักศึกษาสามารถสร้างฟังก์ชันย่อยต่างๆ เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม

Hint: ควรใช้ฟังก์ชัน assert() เพื่อทำการทดสอบฟังก์ชันที่เขียนกับข้อมูลทดสอบหลายๆ ชุดโดยอัตโนมัติ

1) **10 คะแนน** (Lab07_EX_6XXXXXXX.py) ให้เขียนฟังก์ชัน pyramid_stairs(n) เพื่อ<u>แสดงผล</u>คนขึ้นบันไดและ ลงบันได โดย n เป็นจำนวนเต็มบวก ที่แทนจำนวนขั้นบันได ตามรูปแบบที่กำหนดในตัวอย่าง

** หมายเหตุ ส่วนหัวของคน ใช้อักษร o (โอเล็ก)

<u>Input</u>	<u>Output</u>
0	
1	0 ********** 0 / \ *
2	O ************************************
3	O ************* O ****** O ***** O ****** O ***** O ****** O ***** O **** O ***** O ***** O ***** O **** O **** O **** O **** O **** O *** O ** O *



• การวิเคราะห์ปัญหา

• Input:	จำนวนข้อมูล	ชนิดข้อมูล	
Output:	จำนวนข้อมูล	ชนิดข้อมูล	

การ<u>ส่งงาน</u>

- 1. ลักษณะ/ลำดับข้อความของการรับค่า/แสดงผล จะ**ต้องเป็นไปตามที่ระบ**ุในตัวอย่างการ run
- 2. ไฟล์งานที่ส่ง จะต้องมีการแทรก comment ที่ต้นไฟล์ตามข้อกำหนดใน website รายวิชา
- 3. ไฟล์งานโปรแกรมที่ส่ง จะต้องมีการแทรก pseudocode เป็น comment ในแต่ละขั้นตอน
- 4. Upload ไฟล์ source code ตามที่ระบุในแต่ละข้อ ไปยัง website ที่ใช้ส่งการบ้าน http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p204111.html ตาม section ที่นักศึกษาเรียน