
หัวข้อ: การแก้ปัญหาด้วยการเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน

ส่งงานที่: submit.fibo.kmutt.ac.th

วิธีการสอบ

เขียนฟังก์ชัน ต่อไปนี้ในภาษาไพธอน

* เขียนชื่อฟังก์ชันให้ถูกต้อง ตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ต้องให้เหมือนกับโจทย์ ถ้าชื่อฟังก์ชันผิด แล้วทดสอบไม่ผ่านจะเสียคะแนน

* โจทย์จะกำหนดมาให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบไม่ผ่านและเสียคะแนน

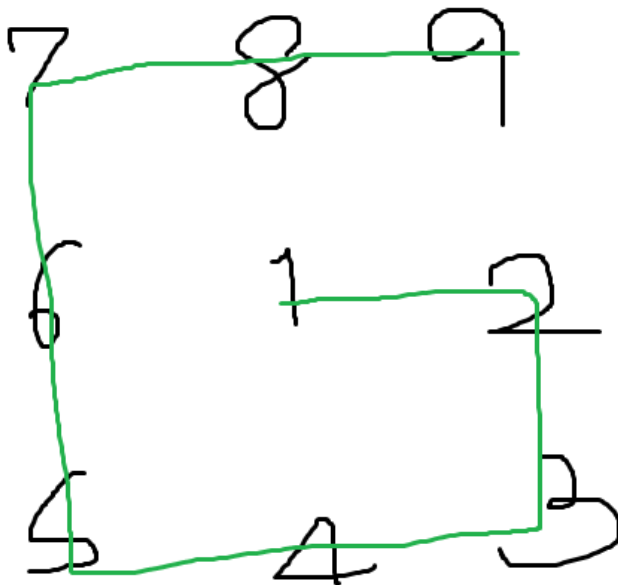
* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

Bronze#24

จงเขียนฟังก์ชัน ReNoodle(s) โดย s เป็น list 2 มิติ ขนาด $n \times n$ (เป็นจัตุรัส) ให้น้อง ๆ ทำการส่งออกค่าภายใน list นี้ออกมาเป็นลักษณะ spiral โดยเก็บค่าต่าง ๆ ไว้ใน list แล้ว return ออกมาทีเดียว

เช่น input เป็น $[[7, 8, 9], [6, 1, 2], [5, 4, 3]]$ ให้ return $[9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]$ ออกมา



ReNoodle([[7, 8, 9], [6, 1, 2], [5, 4, 3]])

>> [9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]

ReNoodle([[1, 2, 3, 4], [12, 13, 14, 5], [11, 16, 15, 6], [10, 9, 8, 7]])

>> [4, 3, 2, 1, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 14, 13, 16, 15]

คำอธิบายเพิ่มเติม

[[1, 2, 3, 4],

[12, 13, 14, 5],

[11, 16, 15, 6],

[10, 9, 8, 7]]

ReNoodle([[8, 1, 3, 7], [12, 13, 14, 15], [121, 16, 125, 26], [101, 92, 84, 74]])

>>[7, 3, 1, 8, 12, 121, 101, 92, 84, 74, 26, 15, 14, 13, 16, 125]

****input เป็นจตุรัส $n \times n$ เสมอ**