Q1P2: Round to Even

ข้อกำหนด

- การเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อการทดสอบ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข if __name__ == '__main__': เพื่อให้สามารถ
 import ไปเรียกใช้งานจาก Script อื่น ๆ ได้อย่างถูกต้อง
- ii. สามารถใช้ทุกเรื่องจากบทเรียนในการแก้ปัญหา
- iii. เขียนรายละเอียดที่หัวไฟล์ดังนี้

#!/usr/bin/env python3 # ชื่อ (ไม่ต้องใส่นามสกุล) # รหัสนศ # Sec00x

" SCCOOX

- 2) **100 คะแนน** (Q1P2_6XXXXXXXX.py) [Attachment] วิธีการปัดเศษเลขคู่ (round-to-even) เป็นวิธีการปัดเศษของจำนวนจริงให้เป็นจำนวนเต็มวิธีหนึ่ง ซึ่งมีหลักการดังนี้คือ
 - a. หากส่วนที่อยู่หลังจุดทศนิยมมีค่ามากกว่า 0.5 ให้ปัดเข้าหาจำนวนเต็มที่ใกล้ที่สุด เช่น 3.78 จะปัดแล้วได้ 4
 - b. หากส่วนที่อยู่หลังจุดทศนิยมมีค่าน้อยกว่า 0.5 ให้ปัดเข้าหาจำนวนเต็มที่ใกล้ที่สุด เช่น 4.25 จะปัดแล้วได้ 4
 - c. หากส่วนที่อยู่หลังจุดทศนิยมมีค่าเท่ากับ 0.5 พอดี จะต้องดูส่วนที่อยู่หน้าจุดทศนิยมและจะปัดเศษเพื่อให้ ส่วนที่อยู่หน้าทศนิยมเป็นเลขคู่
 - i. หากส่วนที่อยู่หน้าทศนิยมเป็นเลขคู่ ให้ปัดเศษทิ้ง เช่น 4.5 จะปัดแล้วได้ 4
 - ii. หากส่วนที่อยู่หน้าทศนิยมเป็นเลขคี่ ให้ปัดเข้าหาเลขคู่ที่ใกล้ที่สุด เช่น 3.5 จะปัดแล้วได้ 4

หน้าที่ของคุณคือ ให้เขียนฟังก์ชัน round_to_even(real) เพื่อ<u>คืนค่า</u>ผลลัพธ์จากการปัดเศษด้วยวิธีดังกล่าวเมื่อ ตัวแปร real เป็น<u>จำนวนจริง</u> ทั้งนี้หากมีความจำเป็นต้องใช้ค่า epsilon ในการเปรียบเทียบ ในฟังก์ชัน math.isclose() หรือ alomost_equal() ให้กำหนดค่า epsilon = 10**-6 (10-6) ทั้งนี้ไม่อนุญาตให้ใช้ ฟังก์ชัน round() ในการแก้ปัญหา

<u>Input</u>	Output
3.5	4
4.5	4
3.78	4
4.25	4

คำอธิบาย Test Case:

• Case 1: เหมือนตัวอย่าง

● Case 2-6: จำนวนบวก

● Case 7-9: จำนวนลบ

Case 10: ทุกกรณีที่โจทย์ระบุ

Python Tutor Visualizer: http://10.10.11/visualize.html

Grader: http://10.10.10.10