2 จงเขียนฟังก์ชัน sum\_odd\_numbers(n) ซึ่งรับค่าจำนวนเต็มบวก n เป็นพารามิเตอร์ แล้วคำนวณหา ผลรวมของจำนวนเต็มบวกที่เป็นเลขคี่ตั้งแต่ 1, 3,..., 2n-1 (ตัวเลขทั้งหมด n จำนวน) และส่งค่าผลรวมนั้น กลับมา เช่น

```
ตัวอย่าง Output-1: n = 5
    >>> sum_odd_numbers(5)
    25
คืนค่ากลับเป็นผลรวมของ 1, 3, 5, 7, 9 (เลขคี่จากเลข 1 ทั้งหมด 5 จำนวน) ซึ่งก็คือ 25
ตัวอย่าง Output-2: n = 1
    >>> sum_odd_numbers(1)
คืนค่ากลับเป็นผลรวมของ 1 (เลขคี่จากเลข 1 ทั้งหมด 1 จำนวน) ซึ่งก็คือ 1
ตัวอย่าง Output-3: n = -5
    >>> sum odd numbers(-5)
คืนค่ากลับเป็น 0 เนื่องไม่มีเลขคี่ (โจทย์กำหนดให้ n เป็นเลขจำนวนเต็มบวก)
โดยเขียนโค้ดลงในช่องว่างที่กำหนดระหว่าง
    ### BEGIN SOLUTION
    ### END SOLUTION
```

และหลังจากเขียนโค้ดเสร็จ ให้**ทำการรันเซลล์ถัดไปเพื่อตรวจสอบคำตอบ** (ถ้าได้ผลลัพธ**์ ผ่าน** 4 ครั้ง ถือว่าผ่าน 100%)

https://forms.office.com/r/Sy8z6QHcub

```
In [5]: # 2a เขียนคำตอบลงในเซลล์นี้ระหว่าง ### BEGIN SOLUTION และ ### END SOLUTION เท่านั้น

def sum_of_odd_numbers(n):
    ### BEGIN SOLUTION
    if n > 0:
        list_num = range(1, n*2, 2)
        sum_of_odd_numbers = sum(list(list_num))
        return sum_of_odd_numbers
    if n <= 0:
        return 0
        ### END SOLUTION
# ลองทดสอบฟังก์ชัน
print(sum_of_odd_numbers(5)) # ผลลัพธ์ที่คาดหวัง คือ 25
```

```
In [6]: # For test-run
         # ห้ามแก้ไขเซลล์นี้โดดเด็ดขาด (ไม่ตรวจ if แก้ไข)
         # หลังจากเขียนโค้ดเสร็จ ให้กดรันเซลล์นี้ ถ้าแสดงผลลัพธ์ ```ผ่าน``` ถือว่าผ่าน (ทดสอบทั้งหมด 4 cc
         def run_tests():
             # ทดสอบกรณีที่ 1: n = 5
             result = sum_of_odd_numbers(5)
             expected = 25
             if result == expected:
                  print("ทดสอบกรณีที่ 1 ผ่าน")
             else:
                  print(f"ทดสอบกรณีที่ 1 ไม่ผ่าน: ผลลัพธ์ที่ได้ {result}, คาดหวัง {expected}")
              # ทดสอบกรณีที่ 2: n = 1 (กรณีขอบเขตที่น้อยที่สุด)
             result = sum_of_odd_numbers(1)
             expected = 1
             if result == expected:
                  print("ทดสอบกรณีที่ 2 ผ่าน")
              else:
                  print(f"ทดสอบกรณีที่ 2 ไม่ผ่าน: ผลลัพธ์ที่ได้ {result}, คาดหวัง {expected}")
              # ทดสอบกรณีที่ 3: n = 0 (กรณีขอบเขตที่ไม่ถูกต้อง, คาดหวังผลลัพธ์เป็น 0 เนื่องจากไม่มีเลขคิ่)
             result = sum of odd numbers(0)
             expected = 0
              if result == expected:
                  print("ทดสอบกรณีที่ 3 ผ่าน")
                  print(f"ทดสอบกรณีที่ 3 ไม่ผ่าน: ผลลัพธ์ที่ได้ {result}, คาดหวัง {expected}")
             # ทดสอบกรณีที่ 4: n = 10
             result = sum_of_odd_numbers(10)
             expected = 100
              if result == expected:
                  print("ทดสอบกรณีที่ 4 ผ่าน")
             else:
                  print(f"ทดสอบกรณีที่ 4 ไม่ผ่าน: ผลลัพธ์ที่ได้ {result}, คาดหวัง {expected}")
              # เพิ่มกรณีทดสอบต่อไปตามต้องการ
         # ให้ทำการเรียกฟังก์ชัน run tests() เพื่อทดสอบ
         run tests()
        ทดสอบกรณีที่ 1 ผ่าน
        ทดสอบกรณีที่ 2 ผ่าน
        ทดสอบกรณีที่ 3 ผ่าน
       ทดสอบกรณีที่ 4 ผ่าน
```