แบบฝึกหัดชุดที่ 6

1. จงเติม Class ให้สมบูรณ์ พร้อมแสดงการเรียกใช้งาน

```
class Car:
    def __init__(self, license, brand, color):
    # c = Car('AA1234', 'Honda', 'White')
          # มีตัวแปร report สำหรับเก็บข้อมูลประวัติการซ่อมบำรุง โดยกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นลิสต์ว่าง
    def __str__(self):
          # คืนสตริงของรถยนต์ เช่น 'AA1234 - White Honda'
    def __lt__(self, rhs):
          # เรียงลำดับรถยนต์โดยเปรียบเทียบป้ายทะเบียนรถแบบสตริง
    def add_report(self, new_report):
          # เพิ่มประวัติการซ่อมบำรุง โดยไม่ต้องคืนค่า
          # ตัวแปร new_report เก็บ tuple (วันที่, คำอธิบาย, ราคา)
          # เช่น c.add_report( ('25 May 2017', 'change tires', 1500) )
     def total_payment(self):
          # คืนค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมบำรุงที่ผ่านมา
    def max_payment(self):
          # คืนลิสตุ์ของประวัติการซ่อมบำรุง (วันที่, คำอธิบาย, ราคา) ทุกรายการ ที่มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด
          # กรณีที่รถยนต์ไม่มีประวัติการซ่อมบำรุงเลย ให้คืนค่าลิสต์ว่าง
```

```
แบบฝึกหัดที่ 6 > 렺 6.1.py
         def __init__(self, license, brand, color):
             self.license = license
            self.brand = brand
             self.color = color
             self.report = []
        def __str__(self):
             return " '{} - {}{}' ".format(self.license, self.color, self.brand)
         def __lt__(self, rhs):
         def add_report(self, new_report):
             self.report.append(new_report)
         def total_payment(self):
              for i in self.report:
                pay += i[2]
             return pay
        def max_payment(self):
             if len(self.report)<=0:</pre>
                 return self.report
                 for payment in self.report:
                      max = payment[2]
                     max_pay = payment
                 return max_pay
```

```
34    c1 = Car('AA1234', 'Honda', 'While')
35    print(c1)
36    c1.add_report(('25 May 2017', 'change tires', 1500))
37    c1.add_report(('25 May 2017', 'change tires', 2000))
38    c1.add_report(('25 May 2017', 'change tires', 2500))
39    print(c1.total_payment())
40    print(c1.max_payment())
41    c2 = Car('AA1111', 'Honda', 'Black')
42    print(c2)
43    c2.add_report(('25 May 2017', 'change tires', 1500))
44    print(c2.total_payment())
45    print(c2.max_payment())
46    print(c1<c2)
47
48</pre>
```

```
'AA1234 - WhileHonda'
6000
('25 May 2017', 'change tires', 2500)
'AA1111 - BlackHonda'
1500
('25 May 2017', 'change tires', 1500)
False
```

2. จงเติม Class ให้สมบูรณ์ พร้อมแสดงการเรียกใช้งาน

```
class ShoppingCart:
    def __init__(self, id):
         self.id = id
         self.books = []
          # books เก็บลิสต์ของหนังสือในตะกร้าพร้อมจำนวน เช่น [[b1,2],[b3,7]]
    def add_book(self, book, n):
          # เพิ่มข้อมูลการซื้อหนังสือ book เพิ่มอีก n เล่ม โดยไม่ต้องคืนค่า
          # หากไม่มีหนังสือเล่มนี้ในตะกร้า ให้เพิ่มลิสต์ [book, n] ต่อท้าย books
         # หากเคยมีข้อมลหนังสือเล่มนี้ในตะกร้าแล้ว ให้เพิ่มจำนวนที่ซื้ออีก n เล่ม
          # เช่น ถ้า books = [[b1,2]] และเราสั่ง add_book(b1,3) จะได้ books = [[b1,5]]
    def delete_book(self, book):
         # ลบข้อมูลการซื้อหนังสือ book ออกจากตะกร้า โดยไม่ต้องคืนค่า
         # ถ้าในต<sup>้</sup>ะกร้าไม่มีหนังสือ book ไม่ต้องทำอะไร
    def get_total(self):
         # คืนค่าราคารวมของหนังสือทั้งหมดในตะกร้า
    def __lt__(self, rhs):
         # ตะกร้าที่มีราคารวมของหนังสือน้อยกว่า จะเป็นตะกร้าที่น้อยกว่า
```

```
class ShoppingCart:
         def __init__(self, id):
            self.id = id
             self.books = []
         def add_book(self, book, n, total):
             for name_book in self.books:
                 if book == name_book[0]:
                     n += name_book[1]
                     self.books.remove(name_book)
             self.books.append([book, n, total])
         def delete_book(self, book):
             for name_book in self.books:
                 if book == name book[0]:
                     self.books.remove(name_book)
         def get_total(self):
             total = 0
                total += int(cost[2]) * int(cost[1])
22
             return total
             return self.get_total() < rhs.get_total()</pre>
```

```
book1 = ShoppingCart(4567)
27
28
     book2 = ShoppingCart(88)
29
     book1.add_book('b1', 1, 15)
     book1.add_book('b2', 3, 20)
31
     book1.add_book('b3', 5, 25)
     book1.add_book('b4', 7, 30)
32
     print(book1>book2)
34
     book1.delete_book('b1')
     print(book1.books)
     print(f'ราคารวม = {book1.get_total()} บาท')
36
37
```

```
True
[['b2', 3, 20], ['b3', 5, 25], ['b4', 7, 30]]
ราคารวม = 395 บาท
```