```
class Item:
__str__(self):
     def __repr__(self):
    """Method __repr__() - แสดงบัลบุลสำหรับ debugging"""
    return f"Item(name='{self.__name}', price={self.__price}, quantity={self.__quantity})"
# ฟ้าอย่างการใช้งาน Class Item
if __name__ == "__main__":
    print("=== LAB 2: Enhanced Class Item Demo ===")
     # สร้าง Object จาก Class Item
item1 = Item("iPhone 15")
     item2 = Item("Samsung Galaxy")
item3 = Item() # ໃນນີ້ລະວັນຄັນ
     print("--- 1. การตั้งค่าพื้นฐาน ---")
     print(f"Item 1: {item1}")
print(f"Item 2: {item2}")
print(f"Item 3: {item3}")
     print("\n--- 2. การตั้งราคาและจำนวน ---") item1.setPrice(25000.00)
      item1.setQuantity(2)
     item2.setPrice(22000.00)
     item2.setQuantity(1)
      item3.setName("iPad Pro")
     item3.setPrice(35000.00)
     item3.setQuantity(1)
     print(f"Item 1: {item1}")
     print(f"Item 2: {item2}"
     print(f"Item 3: {item3}")
     print("\n=== 3. การศานวณราคารวม ===")
     print(f"iPhone 15 ราคาราม: {item1.getTotalPrice():.2f} บาท")
     print(f"Samsung Galaxy ราคาราม: {item2.getTotalPrice():.2f} มาพ")
print(f"iPad Pro ราคารวม: {item3.getTotalPrice():.2f} มาพ")
     print(f"iPhone 15 ก่อนลดราคา: {item1.getPrice():.2f} บาท")
     item1.applyDiscount(18) # ลด 10%
print(f"iPhone 15 หลังลดราคา 10%: {item1.getPrice():.2f} บาห")
     item2.applyDiscount(15) # ลด 15%
print(f"Samsung Galaxy หลังลดราคา 15%: {item2.getPrice():.2f} บาพ")
     print("\n=== 5. การแสดงผลด้วย __str__ และ __repr__ ===")
print(f"_str_: {item1}")
```

```
if __name__ == "__main__":
   item2.applyDiscount(15) # an 15%
   print(f"Samsung Galaxy หลังลดราคา 15%: {item2.getPrice():.2f} บาท")
   print("\n--- 5. การแสดงผลด้วย __str__ และ __repr__ ---")
   print(f"__str__: {item1}")
print(f"__repr__: {repr(item1)}")
   print("\n=== 6. การทดสอบ Error Handling ===")
       item1.setPrice(-100) # ราคาดิดลบ
   except ValueError as e:
       print(f"Error: {e}")
       item1.setQuantity(-5) # สานวนติดลบ
   except ValueError as e:
      print(f"Error: {e}")
      item1.applyDiscount(150) # ເປລຈ໌ເຫັ້ນດ໌ເກີນ 100
   except ValueError as e:
      print(f"Error: {e}")
   print("\n=== 7. การทดสอบ Private Attribute ===")
       print(f"พยายามเข้าถึง __price โดยตรง: {item1.__price}")
   except AttributeError as e:
      print(f"Error: {e}")
print("ไม่สามารถเข้าถึง private attribute __price ได้โดยดรง")
      print("ต้องใช้ getPrice() method แทน")
   print("\n=== 8. สรุปข้อมูลสินค้าทั้งหมด ===")
   items = [item1, item2, item3]
   total_value = 0
   for i, item in enumerate(items, 1):
       print(f"สินค้า {i}: {item}")
        total_value += item.getTotalPrice()
   print(f"\กมูลค่ารวมทั้งหมด: {total_value:.2f} บาท")
```

