1. **Class Order:**

* Thuộc tính: createDate trả về kiểu dữ liệu date.
* Phương thức: Không có.

1. **Class OrderDetails:**

* Thuộc tính:
  + qty kiểu int.
  + taxStatus kiểu string.
* Phương thức:
  + calculateSubTotal().
  + calcualateWeight().

**\*** Mối quan hệ giữa Class OrderDetails và Class Order:

Mối quan hệ sở hữu không phụ thuộc (Order sở hữu OrderDetails hay OrderDetails là một thành phần cần để có Order) liên kết mối quan hệ là liên kết “1 – nhiều” với 1 Order sỡ hữu 1 hoặc nhiều OrderDetails.

1. **Class Item :**
   * + Thuộc tính:

* weight kiểu float.
* description kiểu string.
  + - Phương thức:
      * getPriceForQuantity().
      * getWeight()

\* Mối quan hệ giữa Class Item và Class OrderDetails:

Sự liên kết không rõ quan hệ: Có sự tương quan liên kết tác động qua lại giữa 2 đối tượng OrderDetails và Item tuy nhiên không thể hiện rõ quan hệ sở hữu (phụ thuộc và không phụ thuộc) hay không sở hữu. Liên kết mối quan hệ “1 – nhiều” với duy nhất 1 Item liên kết với 0 hoặc nhiều OrderDetails (hay mỗi OrderDetails liên kết đến duy nhất 1 Item).

1. **Class Payment:**
   * + Thuộc tính: amount kiểu float.

\* Mối quan hệ giữa Class Payment và Class Order:

Liên kết giữa Class Payment và Class Order có mối quan hệ phi sở hữu hay Payment và Order đều không sở hữu nhau tuy nhiên việc tương tác giữa class Order và Payment là 1 chiều từ việc Payment phải thực hiện sau khi đã có Order. Liên kết 1 chiều từ Order -> Payment với mỗi Order sẽ thực hiện 1 hoặc nhiều Payment.

1. **Class Credit:**
   * + Thuộc tính:
       - number kiểu string.
       - type kiểu string.
       - expireDate kiểu date.
2. **Class Cash:**
   * + Thuộc tính:
       - cashTendered kiểu float.
3. **Class Check:**
   * + Thuộc tính:
       - name kiểu string.
       - bankID kiểu string.
     + Phương thức:
       - authorized()
4. **Class WireTransfer:**
   * + Thuộc tính:
       - bankID kiểu string.
       - bankName kiểu string.

\* Các class ở mục 6, 7, 8 có mối quan hệ cha con với class Payment, ở đây class Payment là class cha của tất cả các class 6, 7, 8 nó thừa kế lại thuộc tính của payment và cùng tương tác qua lại lẫn nhau.

1. **Class Customer:**
   * + Thuộc tính:
       - name kiểu string.
       - deliveryAddress kiểu string.
       - contact kiểu string.
       - active kiểu bool.

\* Mối quan hệ giữa Class Customer và Class Order:

Sự liên kết không rõ quan hệ: Có sự tương quan liên kết tác động qua lại giữa 2 đối tượng Customer và Order tuy nhiên không thể hiện rõ quan hệ sở hữu (phụ thuộc và không phụ thuộc) hay không sở hữu. Liên kết mối quan hệ “1 – nhiều” với duy nhất 1 Customer liên kết với 0 hoặc nhiều Order (hay mỗi Order liên kết đến duy nhất 1 Customer).

1. **Enum OrderStatus:**

Một danh sách enum bao gồm các thông số hỗ trợ cho Class Order thực hiện các hành động,….

\* Liên kết 1 – 1 không rõ quan hệ với 1 Order cần 1 Enum để hỗ trợ.