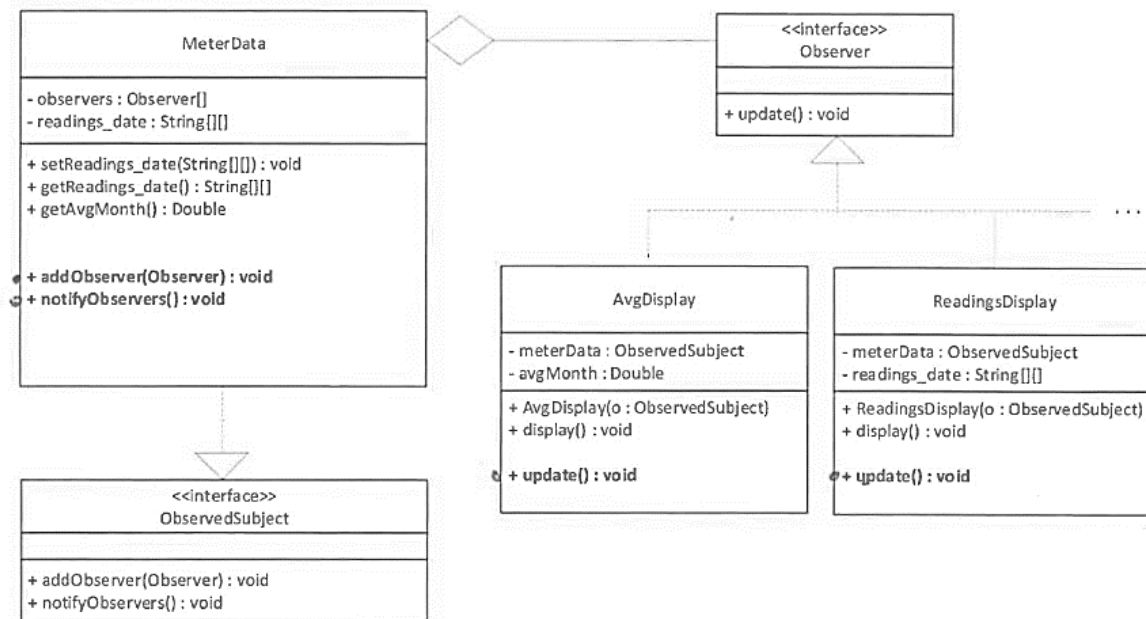


Übungsaufgabe – Zusatz



c) Der Funktionsweise des verwendeten Observer-Musters wird wie folgt beschrieben:

- Der Client erzeugt ein *MeterData*- und ein *AvgDisplay*-Objekt.
- Im Konstruktor des *AvgDisplay*-Objekts wird die Methode *addObserver* aufgerufen.
- Der Client ruft die Methode *setReadings_Date* auf.
- In der Methode *setReadingsData* wird *notifyObservers* gestartet.
- Die Methode *notifyObservers* führt *update* aus.
- Die Methode *update* holt sich über den Aufruf der Methode *getAvgMonth* den Double-Wert des monatlichen Stromdurchschnittsverbrauchs und startet die Methode *display* zur Anzeige des Wertes.
- Der Kontrollfluss geht von *display* über *update*, *notifyObservers* und *setReadings_Date* zurück zum Client.

Mithilfe eines Sequenzdiagramms soll der Ablauf der Methodenaufrufe auf den Objekten verdeutlicht werden. Ein unvollständiger Entwurf, in dem die ersten drei Schritte bereits dargestellt sind, liegt vor.

ca) Ergänzen Sie das folgende Sequenzdiagramm gemäß der Ablaufbeschreibung um die noch nicht dargestellten Aufrufe mit allen Methodenbalken, Nachrichten und Antworten inklusive Beschriftung. 9 Punkte

