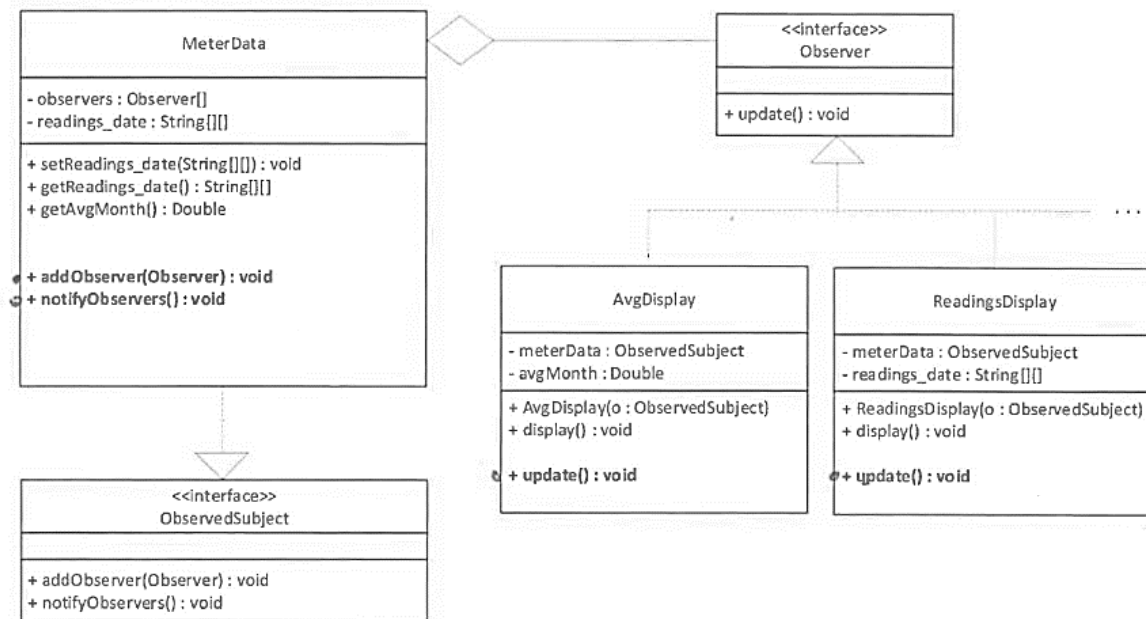


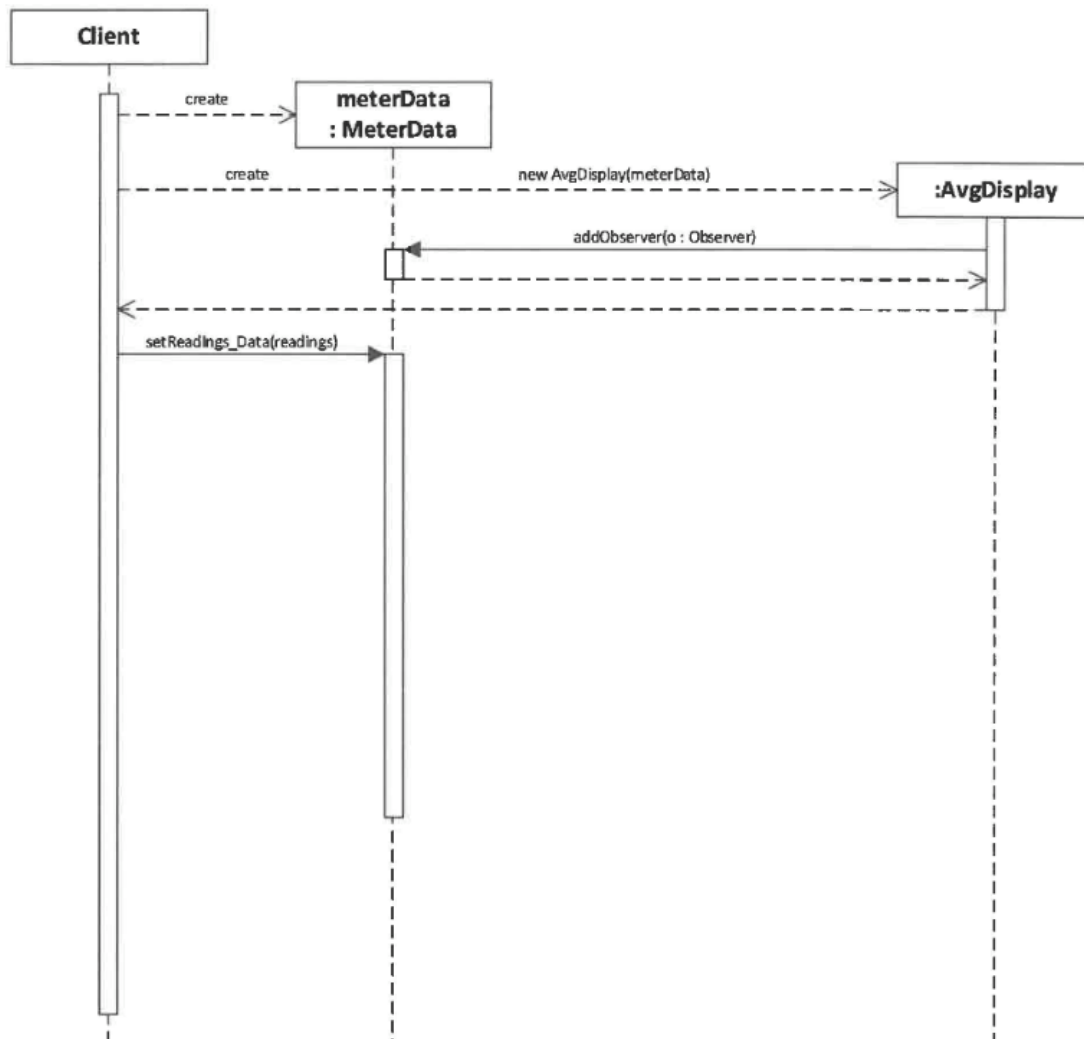
## Übungsaufgabe – Zusatz



- 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



# Lösung Zusatzaufgabe

