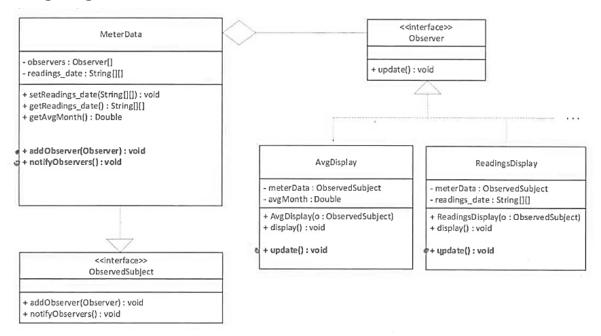
## Übungsaufgabe - Zusatz



- 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

