

## Lösungen Übungsaufgabe 3 - Gebäudesensoren

Andere Lösungen möglich

a) 5 Punkte

```
onNewValue(sensor_id: Integer, value: Double, timestamp: Long) {  
    Value v = new Value(sensor_id, value, timestamp);  
    tempList.setValue(v);  
}
```

b) 20 Punkte

```
maxPeriod(sensor_id: Integer, mindestwert: Double): Integer  
  
    period = 0  
    pos = 0  
  
    solange (pos < tempList.getSize(sensor_id) )  
        current_period = 0  
        solange (pos < tempList.getSize(sensor_id) &&  
            tempList.getValue(sensor_id, pos).value >=  
                mindestwert)  
            current_period++  
            pos++  
        ende solange  
        wenn (current_period > period)  
            period = current_period  
        ende wenn  
        pos++  
    ende solange  
  
    rückgabe period
```