

Implementieren Sie jeweils die Methoden und klären dann den Ablauf der Methode in der Gruppe, indem Sie Verantwortlichkeiten an einzelne Gruppenmitglieder verteilen wie z.B. Array-Verantwortlicher, Index-Verantwortlicher, Summen/Min/Max-Verantwortlicher oder Entscheidungs-Verantwortlicher. Sie erhalten dazu Karten vom Ausbilder.

1. Implementieren Sie die Methode **BerechneMittelwert**, die ein Value-Array und eine sensorId übernimmt, den Mittelwert aller Werte der Value-Objekte im Array für den angegebenen Sensor berechnet und zurückgibt.

Value
SensorId
Wert
Datum

```
double BerechneMittelwert (Value[] v, int sensorId)
```

2. Implementieren Sie die Methode **BestimmeAnteilÜber90**, die ein Value-Array übernimmt, die Anzahl der Werte über 90 bestimmt und den Anteil Werte über 90 zurückgibt.

```
double BestimmeAnteilÜber90 (Value[] v)
```

3. Implementieren Sie die Methode **BestimmeAnteilÜberMindestwert**, die ein Value-Array und einen Mindestwert übernimmt, die Anzahl der Werte über dem Mindestwert bestimmt und den Anteil über Mindestwert zurückgibt.

```
double BestimmeAnteilÜberMindestwert (Value[] v, double mindestwert)
```

4. Implementieren Sie die Methode **BerechneMittelwertAnzahlKunden**, die ein Info-Array übernimmt und den Mittelwert der AnzahlKunden berechnet und zurückgibt.

```
double BerechneMittelwertAnzahlKunden (Info[] infos)
```

Info
Kasseld
Datum
Umsatz
AnzahlKunden

5. Implementieren Sie die Methode **BerechneUmsatz**, die ein Info-Array und eine kasseld übernimmt und die Summe der Umsätze dieser Kasse berechnet und zurückgibt.

```
double BerechneUmsatz (Info[] infos, int kasseId)
```

6. Implementieren Sie die Methode **BestimmeKasseMaxUmsatz**, die ein Info-Array und ein Datum übernimmt, die Kasse an diesem Tag mit dem maximalen Umsatz bestimmt und die Kasseld zurückgibt.

```
int BestimmeKasseMaxUmsatz (Info[] infos, string datum)
```