

Übung zweistufigen Array

```
/**
 * @author Sascha Leonardo
 *
 * Für eine Wetterstation werden die Temperaturdaten in der
 * umliegenden Region stündlich erfasst und über einen Zeitraum von
 * 24 Stunden (0:00 - 23:00 Uhr) gespeichert. In der umliegenden
 * Region gibt es 10 Messpunkte. Schreiben Sie ein Programm, mit dem
 * die Temperaturdaten über den genannten Zeitraum erfasst werden
 * können. Zur Vereinfachung der Datenerfassung sollen die
 * Temperaturwerte zufällig ermittelt werden. Diese zufällig
 * ermittelten Zahlen dürfen sich im Bereich von 20°C bis
 * einschließlich 30°C bewegen. D.h. die 20°C und die 30°C können
 * auch ermittelt werden.
 *
 * Geben Sie alle Messwerte auf der Konsole nach folgendem Muster
 * aus:
 *
 * Messreihe um 0:00 Uhr: [29][28][28][30][28][27][27][26][22][23]
 * Messreihe um 1:00 Uhr: [23][21][21][24][27][28][22][20][27][25]
 * ...
 *
 * Ermitteln Sie für jede Messreihe den Durchschnittswert und runden
 * Sie den Wert auf eine Nachkommastelle. Geben Sie anschließend
 * diesen Mittelwert auf der Konsole aus.
 *
 * Ermittelter Mittelwert der Temperaturen um 0:00 Uhr: 26.8
 * Ermittelter Mittelwert der Temperaturen um 1:00 Uhr: 23.8
 * ...
 */
public static void main(String[] args) {

    /**
     * Zweistufiges Array deklarieren und initialisieren.
     */
    Ihre Anweisungen

    /**
     * Zweistufiges Array mit Zufallszahlen zwischen 20 und 30 befüllen. Die
     * Werte 20 und 30 können ebenfalls ein Messwert sein.
     */
    // for-Schleife für die einzelnen Uhrzeiten 0 - 23 Uhr
    Ihre Anweisungen

    /**
     * Ausgabe der generierten Messwerte
     */
    Ihre Anweisungen

    /**
     * Mittelwert für jeden Zeitpunkt ermitteln. Ergebnisse sollen auf eine
     * Nachkommastelle gerundet werden.
     */
    Ihre Anweisungen

    }
}
```