# L1\_4.2 Vertiefung Implementierung von Arrays – Wetterstation

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Problemstellung das Informationsmaterial

*L1\_2 Information\_Array.docx*

**(I) Problemstellung**

Sie sollen für Ihren Ort eine Wetterstatistik führen. Dafür sollen Sie jeden Tag die Höchsttemperatur aufschreiben und am Ende der Woche die Temperaturen auswerten, indem Sie die höchste, niedrigste und die durchschnittliche Temperatur der Woche ermitteln und ausgeben. Außerdem sollen Sie die Abweichung zwischen der höchsten und der niedrigsten Temperatur ermitteln und ausgeben.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen *L1\_4\_1\_wetterstation.html*.

**(II) Problemanalyse**

1. Welche Ausgabedaten will man erhalten?
2. Welche Eingabedaten werden zur Bearbeitung benötigt?
3. Welche Eigenschaften haben die Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabedaten? (**Variablenliste**)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bedeutung** | **Typ/Struktur** | **Variable** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Gewünschter Ablauf des Programms mit Beispieldaten:

|  |  |
| --- | --- |
| **Eingabe** | Montag: **12**  Dienstag: **15**  Mittwoch: **16**  Donnerstag: **10**  Freitag: **17**  Samstag: **20**  Sonntag: **22** |
| **Ausgabe** | ---------AUSWERTUNG---------  Höchste Temperatur: 22.0  Niedrigste Temperatur: 10.0  Durchschnittstemperatur: 16.0  Temperaturunterschied: 12.0 |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
|  |

**(III) Struktogramm**

**(IV) Programmcode (Python-Code)**