# L1\_3.1.2 Volleyball: Spieler anzeigen

**(I) Problemstellung**

Die Abteilung Volleyball des Sportvereines Mühlberger SC besteht zurzeit aus 12 Spielern. Die Namen der Stamm­spieler sind in dem Array *spieler* in der Reihenfolge ihrer Startpositionen erfasst.

spieler = ["Armin", "Batu", "Kai", "Sven", "Paul", "Milan"];

Die Ersatzspieler sind im Array *ersatz* in alphabetischer Reihen­folge erfasst.

ersatz = ["Chris", "Dennis", "Emin", "Goran", "Luca", "Nico"];

Der Trainer der Mannschaft möchte eine Software, mit deren   
Hilfe er sich die Namen der Stammspieler, die der Ersatzspieler  
und die des gesamten Kaders anzeigen lassen kann. Der Co-Trainier hat bereits mit der Implementierung der Eingabe begonnen (siehe Vorlage). Es steht nur noch die Implementierung der Funktionen aus.

Implementieren Sie

* eine Funktion zeigeStartaufstellung(), mit der die Namen der Stammspieler
* eine Funktion zeigeErsatzspieler(), mit der die Namen der Ersatzspieler
* eine Funktion zeigeKader(), mit der die Namen aller Spieler im Kader der Mannschaft

in der Konsole angezeigt werden (siehe Folgeseite: (4) Gewünschter Ablauf des Programms).

Hinweis: Die Inhalte mehrerer Arrays lassen mit folgender Anweisung einfach zu einem Array zusammenfügen:

arrayNeu = array1 + array2

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei *L1\_3\_1\_2\_Vorlage\_volleyball\_spieler  
\_anzeigen.py*, die Ihnen im Ordner *Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen *L1\_3\_1\_2\_volleyball\_spieler\_anzeigen.py*.

**(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/Größe** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Gewünschter Ablauf des Programms:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eingabe | (1) Startaufstellung anzeigen  (2) Ersatzspieler anzeigen  (3) Kader anzeigen | | |
| Anzeigewunsch (1-3): **1** | Anzeigewunsch (1-3): **2** | Anzeigewunsch (1-3): **3** |
| Ausgabe | ---------------------  Startaufstellung  ---------------------  Armin  Batu  Kai  Sven  Paul  Milan | ---------------------  Ersatzspieler  ---------------------  Chris  Dennis  Emin  Goran  Luca  Nico | ---------------------  Kader  ---------------------  Armin  Batu  Kai  Sven  Paul  Milan  Chris  Dennis  Emin  Goran  Luca  Nico |

**(III) Struktogramm**

Die Arrays *spieler* und *ersatz* sind bereits implementiert!

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