

	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b> <b>Arbeitsauftrag</b>	<b>Name: LÖSUNG</b>
		<b>Datum:</b>
		<b>Fach: Informatik</b>

## Einführung Array: Pflege



### Aufgabe

1. Lesen Sie sich Informationsblatt **Datenstruktur: Array** (*1\_Informationsblatt\_Array.pdf*) **aufmerksam** durch.
2. Bearbeiten Sie im Anschluss die Übungsaufgaben.

### Aufgaben:

- 1 Formulieren Sie den Code, der die nachfolgend beschriebenen Anweisungen ausführt.
  - 1.1 Erzeugen Sie ein Array mit dem Namen ***pflegemittel*** und den Werten Desinfektionsmittel, Handschuhe, Verbandsmaterial und Schutzmaske.  
 Platzhalter für die Lösung
  - 1.2 Erzeugen Sie ein Array ***pflegekräfte*** und den Werten Frau Müller, Herr Schmidt und Frau Meier.  
 Platzhalter für die Lösung
  - 1.3 Fügen Sie in die Liste ***pflegekräfte*** den Namen „Herr Weber“ am Ende hinzu.  
 Platzhalter für die Lösung
  - 1.4 Im Array ***pflegemittel*** sind verschiedene Mittel für den Pflegealltag gespeichert. Geben Sie die Anzahl der Elemente im Array in der Konsole aus.  
 Platzhalter für die Lösung
  - 1.5 Alle im Array ***pflegekräfte*** gespeicherten Namen sollen in der Konsole angezeigt werden.  
 Platzhalter für die Lösung

- 2 Das Array  $a = [1, 5, 20, 9, 4, 3, 1]$  ist gegeben und wird durch den folgenden Algorithmus verändert. Durchlaufen Sie den Algorithmus mit dem gegebenen Array und nennen Sie den Arrayinhalt nach jeder Anweisung. (Diese Aufgabe kann hier auf Papier gelöst werden.)

Algorithmus	Array
$a = [1, 5, 20, 9, 4, 3, 1]$	$[1, 5, 20, 9, 4, 3, 1]$
$a[1] = a[2]$	[Platzhalter für die Lösung]
$a[5] = a[5] + a[6]$	[Platzhalter für die Lösung]
$a[6] = 4$	[Platzhalter für die Lösung]
$a.append(4)$	[Platzhalter für die Lösung]
$i = 3$ $a[i] = i$	[Platzhalter für die Lösung]

	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b> <b>Arbeitsauftrag</b>	<b>Name:</b> <b>LÖSUNG</b>
		<b>Datum:</b>
		<b>Fach:</b> Informatik

Quelle: In Anlehnung an BPE 7: Algorithmen und Datenstrukturen vom Landesbildungsserver BW