

## **Zeiger Cheat Sheet**





03 Arrays und Zeiger	
<pre>int iValues [4];  iValues [0] = 5; iValues [1] = 7; Index-Operator</pre>	<ul> <li>Die Deklaration eines Arrays erfolgt durch die Typ- und Größenangabe (hier: 4 Integer).</li> <li>Mit Hilfe des Index-Operators kann auf die Array-Elemente zugegriffen werden. Das erste Element befindet sich an Index 0.</li> </ul>
<pre>*iValues = 5; Dereferenzierungsoperator  *(iValues + 1) = 7; Dereferenzierungsoperator</pre>	<ul> <li>Die Array-Elemente liegen im Speicher hintereinander.</li> <li>Der Variablenname ist immer ein Zeiger auf das erste Element.</li> <li>Mit +1 wird der Zeiger um 4 Byte (Größe int) verschoben.</li> </ul>

Array	Zeiger	Beispieladresse
iValues[0]	*iValues	0x7FFEE76B1B70
iValues[0]	*(iValues + 0)	0x7FFEE76B1B70
iValues[1]	*(iValues + 1)	0x7FFEE76B1B74

