

Grundwissen Informatik 7. Jahrgangsstufe

Hypertexte sind ein System mit einander vernetzter Dokumente. Die Vernetzung erfolgt durch Verweise, die auf Verweisziele zeigen. Die Vernetzung kann durch relative oder absolute Adressierung erfolgen.

Html-Dokumente können mit Hilfe eines Editors erstellt und verändert werden. Zum Betrachten der Dokumente wird ein Browser verwendet.

Bei der Verwendung von Dokumenten aus dem Internet oder von anderen Quellen sind unbedingt die **geltenden Urheberrechte** zu beachten.

Algorithmik

Einfache Abläufe können mit Hilfe weniger Grundstrukturen beschrieben werden.

Sequenz	Eine Sequenz ist eine Folge von Anweisungen, die nacheinander ausgeführt werden.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Anweisung_1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Anweisung_2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Anweisung_3</td></tr> </table>	Anweisung_1	Anweisung_2	Anweisung_3									
Anweisung_1														
Anweisung_2														
Anweisung_3														
Wiederholung mit fester Anzahl	Die Sequenz wird der Anzahl entsprechend oft ausgeführt	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">wiederhole x-mal</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Sequenz</td></tr> </table>	wiederhole x-mal	Sequenz										
wiederhole x-mal														
Sequenz														
Wiederholung mit Bedingung	Die Sequenz wird ausgeführt, solange die Bedingung erfüllt ist.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">wiederhole solange <Bedingung></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Sequenz</td></tr> </table>	wiederhole solange <Bedingung>	Sequenz										
wiederhole solange <Bedingung>														
Sequenz														
Bedingte Anweisung	Abhängig von dem Wahrheitswert der Bedingung wird entweder die Sequenz_1 oder die Sequenz_2 ausgeführt. Es ist auch denkbar, dass es nur für einen Fall eine Sequenz gibt. Man bezeichnet das als einseitig bedingte Anweisung.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Bedingung</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">wahr</td><td style="text-align: center;">falsch</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Sequenz_1</td><td style="text-align: center;">Sequenz_2</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Bedingung</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">wahr</td><td style="text-align: center;">falsch</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Sequenz_1</td><td></td></tr> </table>	Bedingung		wahr	falsch	Sequenz_1	Sequenz_2	Bedingung		wahr	falsch	Sequenz_1	
Bedingung														
wahr	falsch													
Sequenz_1	Sequenz_2													
Bedingung														
wahr	falsch													
Sequenz_1														