

## Algorithmen und Datenstrukturen

Name:	Kurznamen:		
<b>Bäume - Kontrollfragen</b> Mehrere Antworten können richtig sein			
Frage 1. Welche der folgenden Aussagen über Ein Baum hat immer genau eine Wurzel  Ein Baum mit einem Kreis (Zykus) heisst zur Ein Blatt ist ein Knoten mit genau einem Nur einem binären Baum hat jeder Knoten bei Ein Einem binären Baum hat jeder Knoten bei Ein Einem binären Baum hat jeder Knoten bei Einem Einem binären Baum hat jeder Knoten bei Einem Baum hat jeder Knoten bei Einem Ein	zyklischer Baum lachfolger		
Frage 2. Welche der folgenden Aussagen zur  Die Postorder Traversierung ergibt genau  Beim Inorder-Durchlauf kommt der aktuell  Preorder und Postorder-Durchlauf eines E  Beim Preorder-Durchlauf kommt der aktuel  Für die Implementierung vom Inorder-Dur	die umgekehrte A e Knoten vor den l Baumes geben imn elle Knoten vor der	usgabe wie die Preorder Knoten des rechten Teilbaun ner gleichviele Knoten aus n Knoten des linken Teilbaun	
Frage 3. Gegeben ist folgender Baum und die untenstehendem Baum	: Knotenfolge 2 7	1 6 11 3 5 4 9. bei	
3 7 5 9 1 11 4			
Welcher Art von Baum-Traversierung entspric	cht diese Knotenfo	lge?	
Postorder			
☐ Inorder			
Levelorder			

☐ In einem binären Suchbaum sind alle Knoten im linken Teilbaum grösser als			
☐ In einem binären Suchbaum hat das grösste Element keinen linken Nachfol	ger		
☐ In einem binären Suchbaum hat das grösste Element keinen rechten Nachfolger			
☐ In einem binären Suchbaum ist das kleinste Element ein Blatt			
Frage 5. Um den Inhalt eines binären Suchbaums in umgekehrter Reihenfolge müssen Sie:	auszugeben		
☐ Die Inorder Traversierung anpassen, so dass der rechte Teilbaum zuerst verarbeitet wird			
☐ Postorder traversieren			
☐ Inoder traversieren und in umgekehr Reihenfolge ausgeben			
☐ Die compareTo Methode anpassen			
Frage 6. Was haben Sie nicht verstanden? Falls alles klar war: Was fanden Sie am interessantesten?			