

Algorithmen und Datenstrukturen

Name:		Kurznamen:	
Sortieren 2 - Kontro Mehrere Antworten können			
Frage 1. Quicksort ist Divide ☐ DaC Verfahren werden i	•		Aussagen treffen zu?
☐ DaC Verfahren haben im	nmer O(n* log(n)) Au	ufwand	
☐ DaC teilt das Problem in	kleinere auf		
Frage 2. Die Pivot Wahl bei praktikable (ev. nicht optima Den Mittelwert aller Werte Den Median aller Werte	ale) Strategien? te nehmen	h für die Perforr	nance; welches sind
☐ Den Wert in der Mitte de	s Arrays nehmen		
Einen beliebigen Wert au	us dem Array nehm	en	
Frage 3. Was bedeutet Stab		hang mit Sortie	ralgorithmen?
Einmal sortierte Folgen b	oehalten ihre Reiher	nfolge	
☐ Gleiche Bedeutung wie a	aufsteigend sortiert		
Man kann den Algorithm	us mehrmals anwer	nden	
Frage 4. Sie fügen 1'000'00 sortieren. Welcher Sortieral Quicksort			
Selectionsort			
☐ Insertionsort			
100 neue Werte sortiere	n und Merge		

trotzdem?	vorstcase nat Quicksort O(n²) Autwand; wieso verwendet man inn
☐ Der Wors	tcase tritt sehr selten auf
☐ Dies hat k	einen Einfluss auf die Ordnung
Auch der	Worstcase Aufwand ist O(n * log n)
Frage 6. Was interessantes	s haben Sie nicht verstanden? Falls alles klar war: Was fanden Sie an ten?
-	
-	
-	
-	