[Reg] Struktur Data & Algoritma (A,B,C,D,E,F)

Faculty Homepage
Academic Links
Panduan Mahasiswa
Informasi Internal
Friday 20 October 2017

SCeLE ► SDA-IKI10400_Gasal1718 ► Kuis ► Kuis Online 3 ► kali percobaan menjawab 1

Anda login sebagai Teresa Prima Tangis Pertiwi Prima. (Keluar)

Kuis Online 3 - kali percobaan menjawab 1

Halaman: (Sebelumnya) 1 2 3 4 (Selanjutnya)

21 Tanda: 1/1	Dalam suatu pengukuran waktu empiris pada suatu lingkungan komputasi fungsi waktu eksekusi algoritma Merge Sort didapatkan $T_1(N) = 500*N*\log_2(N)$ sementara fungsi waktu eksekusi algoritma selection sort (pada lingkungan yang sama) didapatkan $T_2(N) = 2N^2$ Untuk $N = 10000$ perbandingan waktu keduanya adalah?		
	(Tuliskan perbandingan $T_1(10000)$ dan $T_2(10000)$ ini sebagai X:Y dengan X dan Y bilangan pembulatan dalam skala 1 sd 100 dan salah satunya 100).		
	Jawab:	33:100	
	Submit		
	Correct Marks for this subm	nission: 1/1.	

22	1. Kondisi data bagaimanakah yang merupakan kasus terburuk bagi algoritma Insertion Sort ? (Jawaban tidak melebihi dua kata)				
	Jawab:	terurut terbalik			
	Submit				

1. Bagaimanakah kompleksitas waktu eksekusinya quick sort yang menerapkan algoritma partisi 1 serta menggunakan data Tanda: 0/1 yang pertama sebagai pivot jika dijalankan untuk data yang sudah terurut (jumlah data = N)?

Jawab: O(log n+n)

Submit
Incorrect
Marks for this submission: 0/1.

1. Berapakah kompleksitas algoritma mergesort jika dijalankan pada data yang sudah terurut (jumlah data = N)? Tanda: 1/1				
Jawab:	O(n log n)			
Submit				
Correct Marks for this su	bmission: 1/1.			

25 1. Operasi swap ada Tanda: 1/1 35, 19, 71, 38, 1 terurut?	alah operasi penukaran posisi dua elemen array. Diberikan data awal: 31, 18, 46, 28, 17, 59, 47, 84, 4, 37, 68. Berapa banyak operasi swap yang dilakukan oleh algoritma Bubblesort hingga data
Jawaban hanya be	rupa <i>int</i> saja
Jawab:	45
Submit	
Correct Marks for this sub	omission: 1/1.

Tanda: 1/1 1. [tas kasus terbaik dari Insertion Sort dan tuliskan kasus tersebut setelah tanda koma (jumlah data = sus tidak melebihi dua kata , Contoh jawaban: O(1), terurut
	Jawab:	
	Submit	O(n), terurut menaik
	Correct Marks for this sub	omission: 1/1.
27 Tanda: 1/1	Algoritma pengui gap pada setiap	rutan yang dapat dikatakan merupakan modifikasi dari algoritma Insertion Sort dengan menerapkan iterasinya adalah
ranua. 1/1	Format jawaban:	: <jawaban><spasi>sort</spasi></jawaban>
	Jawab:	shell sort
	Submit	
	Correct Marks for this sub	omission: 1/1.
28 1.3 Tanda: 1/1	banyaknya peme	digunakan untuk mencari satu data X dalam array berisi data terurut, kasus terburuk adalah saat eriksaan X terhadap entry-entry data dalam array tersebut adalah semaksimumnya. Untuk array berisi apa kalikah maksimum pemeriksaan X pada entry-entry data tersebut? (Jawaban hanya berupa <i>int</i>
	Jawab:	14
	Submit	
	Correct Marks for this sub	omission: 1/1.
29 Tanda: 1/1		sus terbaik dan terburuk dari algoritma Binary Search untuk array berisi N item data adalah ? (Tulis -O keduanya dipisahkan spasi).
	Jawab:	O(1) O(log n)
	Submit	
	Correct Marks for this sub	omission: 1/1.
30 Tanda: 1/1	35, 19, 71, 38, 1	dalah operasi penukaran posisi dua elemen array. Diberikan data awal: 31, 18, 46, 28, 17, 59, 47, 84, 4, 37, 68. Berapa banyak operasi swap yang dilakukan oleh algoritma Selection Sort hingga data
	Jawaban hanya b	perupa <i>int</i> saja
	Jawab:	13
	Submit	
	Correct Marks for this sub	omission: 1/1.
		Save without submitting Submit page Submit all and finish
		Halaman: (Sebelumnya) 1 2 3 4 (Selanjutnya)
		Anda login sebagai Teresa Prima Tangis Pertiwi Prima. (Keluar) SDA-IKI10400_Gasal1718

 $https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/attempt.php?q=1039\&page=2$