

## [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)**11**

Istilah pivot dikenal dalam algoritme sorting:

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. merge sort
- ☐ b. selection sort
- ☒ c. quick sort
- ☐ d. bubble sort
- ☐ e. insertion sort

**Submit**

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**12**

Kasus terburuk pada Selection Sort terjadi ketika ....

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. sebagian besar bilangan pada masukan adalah negative
- ☐ b. masukan terurut terbalik
- ☒ c. tidak ada kasus terburuk (sama saja dengan kasus rata-rata)
- ☐ d. masukan banyak sekali (> 1 juta)
- ☐ e. masukan terurut

**Submit**

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**13**

Syarat dari algoritma Binary Search adalah sebagai berikut, kecuali:

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. Data harus terurut menurut keynya.
- ☐ b. Semua benar
- ☒ c. Data harus memiliki key data yang unik.
- ☐ d. Data harus menggunakan struktur data linear berindeks.
- ☐ e. Kriteria pembandingan key data saat pencarian harus sama dengan pembandingan saat seluruh data diurutkan dalam array.

**Submit**

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**14**

Worst case pada pengurutan menaik dengan insertion sort terjadi pada data:

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. Terurut
- ☐ b. Semua sama
- ☒ c. Terurut terbalik
- ☐ d. Setengah terurut
- ☐ e. Acak

**Submit**

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**15**

Worst case pada pengurutan menaik dengan quick sort selalu terjadi pada data:

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. Setengah terurut
- ☒ b. Semua sama
- ☐ c. Terurut terbalik
- ☐ d. Acak
- ☐ e. Terurut

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**16**Operasi **swap** adalah operasi penukaran posisi dua elemen array. Diberikan data awal: 14, 12, 10, 8, 6, 4, 2, 0, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15. Berapa banyak operasi swap yang dilakukan oleh algoritma **Bubblesort** hingga data terurut?

Tanda: 1/1

Jawaban hanya berupa *int* saja

Jawab:

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**17**

Jika MergeSort dimodifikasi untuk membentuk 4 bagian setiap kalinya (semula menjadi 2 bagian), maka manakah pernyataan-pernyataan berikut ini yang benar?

Tanda: 1/1

Choose at least one answer.

- ☒ a. Menjadi lebih cepat karena basis logaritmanya menjadi 4 bukan lagi 2.
- ☒ b. Lebih cepat untuk data acak
- ☒ c. Proses merging dari empat ruas secara kompleksitas sama yaitu  $O(N)$ .
- ☒ d. Hanya menyebabkan kedalaman rekursifnya berkurang
- ☒ e. Proses merging memerlukan waktu eksekusi lebih lama.
- ☐ f. Tidak mungkin dibuatkan algoritmanya.

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**18**Untuk data awal: 31, 18, 46, 28, 17, 59, 47, 84, 35, 19, 71, 38, 14, 37, 68. Setelah satu kali melakukan partisi **algoritma partisi ke-1** slide kuliah, bagaimanakah urutan data tersebut?

Tanda: 1/1

Tuliskan dengan cara yang sama seperti data awal di atas, dengan menggunakan tanda koma&amp;spasi sebagai pemisah antar bilangan seperti di atas

Jawab:

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**19**Diberikan data awal: 14, 12, 10, 8, 6, 4, 2, 0, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15. Setelah satu kali melakukan partisi **algoritma partisi ke-2** slide kuliah, dan pivot adalah median value dari {data terkiri, data terkanan, data tengah} (dalam interval berindeks inklusif L dan R, tengah adalah berindeks  $(L+R)/2$  pembulatan kebawah), bagaimanakah urutan data tersebut?

Tanda: 0/1

Tuliskan dengan cara yang sama seperti di atas, dengan menggunakan tanda koma&amp;spasi sebagai pemisah antar bilangan seperti di atas.

Jawab:

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**20**Diberikan data awal: 31, 18, 46, 28, 17, 59, 47, 84, 35, 19, 71, 38, 14, 37, 68. Setelah satu kali melakukan partisi **algoritma partisi ke-2** slide kuliah, dan pivot adalah median value dari {data terkiri, data terkanan, data tengah}

Tanda: 1/1 (dalam interval berindeks inklusif L dan R, tengah adalah berindeks  $(L+R)/2$  pembulatan kebawah), bagaimanakah urutan data tersebut?

Tuliskan dengan cara yang sama seperti di atas, dengan menggunakan tanda koma&spasi sebagai pemisah antar bilangan seperti di atas.

Jawab:

31, 18, 46, 28, 17, 59, 47, 37, 35, 19, 14, 38, 68, 84, 71

Submit

Correct

Marks for this submission: 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