

## [Reg] Struktur Data &amp; 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 2 ► Review of attempt 2

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

## Kuis Online 2

## Review of attempt 2

Finish review

Started on	Monday, 16 October 2017, 01:06
Completed on	Friday, 20 October 2017, 07:30
Waktu yang digunakan	4 hari 6 jam
Tanda	33/35
Nilai	94.29 out of a maximum of 100 (94%)

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

Show all questions on one page

11

Tanda: 1/1

Bandingkan kompleksitas waktu LinkedList dan *sorted-array* dalam menemukan suatu data di antara N data, dan tuliskan jawaban dalam notasi Big-O dari kedua algoritma tersebut (urutan sesuai di atas).

Contoh jawaban: <kompleksitas LinkedList><spasi>dan<spasi><kompleksitas *sorted-array*>

Jawab:

O(n) dan O(log n)

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Waktu	Nilai mentah	Grade
2	Grade	O(n) dan O(log n)	07:20:57 on 20/10/17	1	1
3	Close&Grade	O(n) dan O(log n)	07:20:57 on 20/10/17	1	1

12

Keuntungan doubly linked list dibandingkan singly linked list adalah dalam menemukan....

Jawab:

node sebelum dan sesudahnya

History of Responses:

#	Action	Response	Waktu	Nilai mentah	Grade
2	Grade	node sebelum dan sesudahnya	07:20:57 on 20/10/17	0	0
3	Close&Grade	node sebelum dan sesudahnya	07:20:57 on 20/10/17	0	0

13

Tanda: 1/1

1. Sebuah linked list menggunakan object Node sebagai nodenya. Node pertama dicatat dengan variabel first. Linkedlist **TIDAK menggunakan dummy-header** (sehingga elemen yang ditunjuk first berisi actual data). Constructor Node(val, addr) akan mengcreate node Node dan menyimpan data val dalam node serta mengisi alamat next dalam Node dengan harga addr. Seseorang telah menuliskan beberapa baris code untuk itu, sbb.

```
Node newnode = new Node(current.data, current.next);
current.data = val;
current.next = newnode;
```

Efek apakah yang terjadi (ditinjau dari isi datanya)?

Choose one answer.

- ☐ a. menyisipkan data val setelah current
- ☐ b. menghapus data current
- ☐ c. menghapus data sebelum current
- ☐ d. mengganti isi current dengan val
- ☒ e. menyisipkan data val sebelum current

Correct  
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Waktu	Nilai mentah	Grade
2	Grade	menyisipkan data val sebelum current	07:20:57 on 20/10/17	1	1
3	Close&Grade	menyisipkan data val sebelum current	07:20:57 on 20/10/17	1	1

14

Sebutkan salah SATU keuntungan paling penting dari penggunaan Linked List dibandingkan array (jawaban anda berisi maksimum 7 kata!).

Jawab:

Mudah dalam read/insert/delete elemen pertama dan terakhir

History of Responses:

#	Action	Response	Waktu	Nilai mentah	Grade
2	Grade	Mudah dalam read/insert/delete elemen pertama dan terakhir	07:20:57 on 20/10/17	0	0
3	Close&Grade	Mudah dalam read/insert/delete elemen pertama dan terakhir	07:20:57 on 20/10/17	0	0

15

Tanda: 1/1

Sebuah doubly linked list menggunakan object DoublyNode sebagai nodenya dengan prev menunjuk ke sebelum dan next menunjuk ke setelah. Anda akan menghapus node pada posisi current. Asumsi bahwa current berada di tengah dua node yang benar-benar ada.

Manakah deretan perintah yang benar?

- Choose at least one answer.
- ☐ 1. current.next.prev = current; current.prev.next = current;
  - ☐ 2. current.next.prev = current.next; current.prev.next = current.prev;
  - ☐ 3. current.next = current.prev.next; current.prev = current.next.prev;
  - ☒ 4. current.prev.next = current.next; current.prev.next.prev = current.prev;
  - ☐ 5. current.next.prev = current.prev.next; current.prev.next = current.next.prev;
  - ☒ 6. current.next.prev = current.prev; current.prev.next = current.next;

Correct  
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Waktu	Nilai mentah	Grade
1	Grade	current.next.prev = current.prev; current.prev.next = current.next; current.prev.next = current.next; current.prev.next.prev = current.prev;	07:19:41 on 20/10/17	1	1
2	Close&Grade	current.next.prev = current.prev; current.prev.next = current.next; current.prev.next = current.next; current.prev.next.prev = current.prev;	07:19:41 on 20/10/17	1	1

16

Tanda: 1/1

Pada implementasi Queue dengan array, tanpa memperhatikan array-doubling, berapa banyaknya variabel (minimal) yang perlu digunakan untuk pendukung bekerjanya queue itu?

Jawaban cukup **angka saja**

Jawab:

3

Correct  
Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Waktu	Nilai mentah	Grade
1	Grade	3	07:19:47 on 20/10/17	1	1
2	Close&Grade	3	07:19:47 on 20/10/17	1	1

17

Implementasi Queue tanpa adanya konsep circular array, maka akan muncul masalah penggeseran isi queue, yaitu ketika kondisi .....

Jawab:

History of Responses:

#	Action	Response	Waktu	Nilai mentah	Grade
1	Grade		07:20:57 on 20/10/17	0	0
2	Close&Grade		07:20:57 on 20/10/17	0	0

**18**

1. Dalam implementasi queue dengan circular array, variable front menunjukkan posisi elemen berikutnya yang akan di dequeue, dan back menunjukkan posisi kosong berikutnya yang akan ditempati saat enqueue. Jika ditemukan kondisi front=back, ada dua kondisi yang bisa terjadi, kondisi-kondisi queue apa sajakah itu? Jawab dengan singkat dalam satu baris (maksimum 7 kata). Format jawaban: **queue**<spasi><kasus queue1><spasi>dan<spasi>**queue**<spasi><kasus queue2>. Contoh: **queue penuh dan queue ...**

Jawab:

queue penuh dan queue kosong

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Waktu	Nilai mentah	Grade
1	Grade	queue penuh dan queue kosong	07:20:20 on 20/10/17	1	1
2	Close&Grade	queue penuh dan queue kosong	07:20:20 on 20/10/17	1	1

**19**

1. Suatu queue diimplementasikan dengan linkedlist. Jika enqueue() terjadi di bagian head dan dequeue() terjadi di bagian tail maka operasi-operasi itu memiliki kompleksitas .....[untuk enqueue]..... dan .....[untuk dequeue]..... (Tuliskan jawaban anda dalam notasi big-O dengan N banyaknya data dalam queue).

Jawab:

O(1) dan O(n)

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Waktu	Nilai mentah	Grade
1	Grade	O(1) dan O(n)	07:20:57 on 20/10/17	1	1
2	Close&Grade	O(1) dan O(n)	07:20:57 on 20/10/17	1	1

**20**

1. Suatu queue diimplementasikan dengan linkedlist. Jika enqueue() terjadi di bagian tail dan dequeue() terjadi di bagian head maka operasi-operasi itu memiliki kompleksitas .....[untuk enqueue]..... dan .....[untuk dequeue]..... (Tuliskan jawaban anda dalam notasi big-O dengan N banyaknya data dalam queue).

Jawab:

O(1) dan O(1)

Correct

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

#	Action	Response	Waktu	Nilai mentah	Grade
1	Grade	O(1) dan O(1)	07:20:57 on 20/10/17	1	1
2	Close&Grade	O(1) dan O(1)	07:20:57 on 20/10/17	1	1

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

Finish review

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

SDA-IKI10400\_Gasal1718