

| 2 | npa yang menyeba | Kan Overne | ead cost (biaya tambahan) dalam penggunaan struktur LinkedList? | | | |
|------------------------|--|---------------------------------------|---|--|--|--|
| | Jawab: | Pengguna | an yang terpaksa karena sudah tidak ada metode atau algoritma laii | | | |
| 3 Γanda:/1 | menyisipkan node baru berharga X setelah node yang ditunjukkan oleh variabel current. Seseorang telah menuliskan beberapa baris code untuk itu, sbb. Node newnode = new Node(val, current.next); // baris 1 | | | | | |
| | | | nt; // baris 2 | | | |
| | Baris mana yang ha | us diperbai | iki dan seharusnya tertulis apa? | | | |
| | Jawab: | baris ke dua | a dengan mengubah posisi menjadi current = current.next | | | |
| 4 Tanda: 1/1 | menggunakan dur mengcreate node N menyisipkan node | my-heade ode dan me aru berharq | in object Node sebagai nodenya. Node pertama dicatat dengan variabel first. Linkedlist T IDAK er (sehingga elemen yang ditunjuk first berisi actual data). Constructor Node(val,addr) akan enyimpan data val dalam node serta mengisi alamat 1next dalam Node dengan harga addr. Anda akan ga val s ebagai elemen pertama linked lis t | | | |
| | Manakah deretan p | rintah yang | g benar? | | | |
| | Choose at least one | ✓ a. Noo | de newnode = new Node(val, first); first = newnode; | | | |
| | answer. | b. firs | st = first.next; first = new Node(val, null); | | | |
| | | _ c. Noo | de newnode = first; new Node(var, newnode); first = newnode; | | | |
| | | ✓ d. No | de newnode = first; first = new Node(val, first); | | | |
| | | ✓ e. first | t = new Node(val, first); Node newnode = first; | | | |
| | | f. Nod | de newnode = new Node(val, first); newnode = first; | | | |
| | | a fire | st = new Node(val, null); first = first.next; | | | |

| | Correct Marks for this s History of Responses: | ubmission: 1/1. | | | |
|---|---|---|---|--------------|-------|
| | # Action | Response | Waktu | Nilai mentah | Grade |
| | 1 Grade | $first = new\ Node(val,\ first);\ Node\ newnode = first;\ Node\ newnode = first;\ first = new\ Node(val,\ first);\ first = first.next;\ first = new\ Node(val,\ null);$ | 17:33:23 on 19/10/17 | 0.67 | 0.67 |
| | 2 Grade | Node newnode = new Node(val, first); first = newnode;,first = new Node(val, first); Node newnode = first;,Node newnode = first; first = new Node(val, first); | 17:33:48 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| | 3 Close&Grade | Node newnode = new Node(val, first); first = newnode;;first = new Node(val, first) Node newnode = first;,Node newnode = first; first = new Node(val, first); | t); 17:33:48 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| | Choose at least o | one 1. sorted array (asumsi space mencukupi) 2. sorted linked list tanpa menyimpan last 3. unsorted array (asumsi space mencukupi) 4. unsorted linked list | | | |
| , | answer. | 2. sorted linked list tanpa menyimpan last 3. unsorted array (asumsi space mencukupi) | | | |
| , | answer. Correct Marks for this s | 2. sorted linked list tanpa menyimpan last 3. unsorted array (asumsi space mencukupi) 4. unsorted linked list ubmission: 1/1. | Vaktu | Nilai mentah | Grade |
| , | Correct Marks for this s | 2. sorted linked list tanpa menyimpan last 3. unsorted array (asumsi space mencukupi) 4. unsorted linked list ubmission: 1/1. Response unsorted array (asumsi space mencukupi), sorted array (asumsi space mencukupi) | Vaktu 17:35:02 on 19/10/17 | Nilai mentah | Grade |
| , | Correct Marks for this s History of Responses: # Action | 2. sorted linked list tanpa menyimpan last 3. unsorted array (asumsi space mencukupi) 4. unsorted linked list ubmission: 1/1. Response unsorted array (asumsi space mencukupi),sorted array (asumsi space mencukupi) unsorted array (asumsi space mencukupi),sorted linked list tanpa menyimpan last unsorted array (asumsi space mencukupi),sorted linked list tanpa menyimpan last | 17:35:02 on | | |
| , | Correct Marks for this s History of Responses: # Action 1 Grade | 2. sorted linked list tanpa menyimpan last 3. unsorted array (asumsi space mencukupi) 4. unsorted linked list ubmission: 1/1. Response unsorted array (asumsi space mencukupi),sorted array (asumsi space mencukupi) unsorted array (asumsi space mencukupi),sorted linked list tanpa menyimpan last unsorted array (asumsi space mencukupi),sorted linked list tanpa menyimpan last unsorted array (asumsi space mencukupi),sorted linked list tanpa menyimpan | 17:35:02 on 19/10/17 17:35:06 on | 0.5 | 0.5 |

6 Sebuah linked list menggunakan object Node sebagai nodenya. Node pertama dicatat dengan variabel first. Linkedlist Tanda: 0/1

Tanda: 0/1 menuliskan beberapa baris code untuk itu, sbb. Node searchnode = first; //baris1 while (searchnode.next != null) //baris2 searchnode = searchnode.next; //baris3 return searchnode; //baris4 Apakah code tsb sudah benar untuk semua kasus? Jika sudah benar untuk semua kasus tulis jawaban anda dengan kata "benar". Jika belum, tulis jawaban anda dengan kata "salah, <spasi>kasus<spasi>...." Dengan menuliskan kasus apa yang bermasalah itu (kalau lebih dari satu, sebutkan salah satu saja) pada bagian "....". benar Marks for this submission: 0/1. History of Response # Action Nilai mentah Response Waktu Grade 1 Grade 17:37:46 on 19/10/17 0 2 Close&Grade 17:37:46 on 19/10/17 0 benar 7 Apakah kompleksitas waktu untuk membalikkan urutan isi linked list berukuran N? Tanda: 1/1 O(N) Marks for this submission: 1/1.

Halaman 3 dari 26 https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true

SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2

Halaman 4 dari 26

19/10/17 18.19

SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2

| # | Action | Response | Waktu | Nilai mentah | Grade |
|---|-------------|----------|----------------------|--------------|-------|
| 1 | Grade | "O(N)" | 17:37:23 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 2 | Grade | O(N) | 17:37:31 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| 3 | Close&Grade | O(N) | 17:37:31 on 19/10/17 | 1 | 1 |

Jika sorting dilakukan pada Linked List (tanpa penggunaan temporary storage array) berukuran N akan memerlukan waktu dengan kompleksitas apa? Tanda: 1/1

O(N^2)

Marks for this submission: 1/1.

| # | Action | Response | Waktu | Nilai mentah | Grade |
|---|-------------|----------|----------------------|--------------|-------|
| 1 | Grade | O(N) | 17:39:13 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 2 | Grade | O(2N) | 17:39:20 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 3 | Grade | O(N) | 17:40:02 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 4 | Grade | O(N^2) | 17:40:09 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| 5 | Close&Grade | O(N^2) | 17:40:09 on 19/10/17 | 1 | 1 |

Sebuah linked list menggunakan object Node sebagai nodenya. Node pertama dicatat dengan variabel first. Linkedlist TIDAK 9 menggunakan dummy-header (sehingga elemen yang ditunjuk first berisi actual data). Method Node.sameval(val) akan mereturn Tanda: 0/1 true jika harga data dalam node ybs sama dengan harga val, atau false jika tidak. Anda akan mencari suatu node berharga val dan me-return node yang berisi harga tersebut. Seseorang telah menuliskan potongan program sbb. untuk itu.

Node searchnode = first; //baris1 while (searchnode != null) { //baris2 if (searchnode.sameval(val)) //baris3 return searchnode; //baris4

https://scele.cs.ui.ac.id/scele 2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true

Halaman 5 dari 26

SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2

}//baris5 return null; //baris6

Apakah potongan program itu sudah benar?

Jika sudah benar jawaban anda adalah "benar". Jika belum benar, tuliskan apa yang harus diubah/ditambahkan dan pada/setelah baris mana. Dengan format berikut:

<pada/sebelum/setelah><spasi><baris ke [berapa]><spasi><tambahkan/ubah><spasi><potongan kode>

Contoh: pada baris ke 2 ubah searchnode == null

pada baris ke 2 ubah searchnode.next

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

| # | Action | Response | Waktu | Nilai mentah | Grade |
|---|-------------|--|----------------------|--------------|-------|
| 1 | Grade | benar | 17:41:02 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 2 | Grade | pada baris ke 1 ubah first | 17:43:32 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 3 | Grade | pada baris ke 1 ubah node searchnode = first | 17:43:52 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 4 | Grade | pada baris ke 2 ubah node first.next | 17:44:30 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 5 | Grade | pada baris ke 2 ubah node first.next() | 17:44:33 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 6 | Grade | pada baris ke 2 ubah first.next() | 17:44:40 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 7 | Grade | pada baris ke 2 ubah searchnode != null | 17:44:58 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 8 | Grade | pada baris ke 2 ubah searchnode.next | 17:45:13 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 9 | Close&Grade | pada baris ke 2 ubah searchnode.next | 17:45:13 on 19/10/17 | 0 | 0 |

1. Apa manfaat dari penggunaan dummy header node pada linked list?

https://scele.cs.ui.ac.id/scele 2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true

Halaman 6 dari 26

19/10/17 18.19

SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2 19/10/17 18.19

History of Responses

Jawab:

Dummy header digunakan agar dapat menulis kode umum yang dapat bekerja

Action Response Waktu Nilai mentah Grade 1 Grade Dummy header digunakan agar dapat menulis kode umum yang dapat bekerja 17:47:51 on 19/10/17 2 Close&Grade Dummy header digunakan agar dapat menulis kode umum yang dapat 17:47:51 on bekerja baik .. 19/10/17

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). Tanda: 1/1

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

O(N) dan O(log N)

Marks for this submission: 1/1.

| # | Action | Response | Waktu | Nilai mentah | Grade |
|---|-------------|--------------------|----------------------|--------------|-------|
| 1 | Grade | O(N) dan O(log(N)) | 17:49:41 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 2 | Grade | O(N) dan O(N) | 17:49:48 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 3 | Grade | O(N) dan O(log N) | 17:49:53 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| 4 | Close&Grade | O(N) dan O(log N) | 17:49:53 on 19/10/17 | 1 | 1 |

Keuntungan doubly linked list dibandingkan singly linked list adalah dalam menemukan.... 12

node sebelum dan sesudahnya

SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2

History of Response:

| # | Action | Response | Waktu | Nilai mentah | Grade |
|---|-------------|-----------------------------|----------------------|--------------|-------|
| 1 | Grade | node sebelum dan sesudahnya | 17:50:47 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 2 | Close&Grade | node sebelum dan sesudahnya | 17:50:47 on 19/10/17 | 0 | 0 |

1. Sebuah linked list menggunakan object Node sebagai nodenya. Node pertama dicatat dengan variabel first. Linkedlist **TIDAK** Tanda: 1/1 menggunakan dummy-header (sehingga elemen yang ditunjuk first berisi actual data). Constructor Node(val, addr) akan menggreate 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. menghapus data current

b. menyisipkan data val sebelum current

c. menghapus data sebelum current d. mengganti isi current dengan val

e. menyisipkan data val setelah current

Marks for this submission: 1/1.

History of Responses:

| # | Action | Response | Waktu | Nilai mentah | Grade |
|---|-------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|-------|
| 1 | Grade | menyisipkan data val sebelum current | 17:51:45 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| 2 | Close&Grade | menyisipkan data val sebelum current | 17:51:45 on 19/10/17 | 1 | 1 |

https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true Halaman 7 dari 26

https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true

SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2 19/10/17 18.19 SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2 Sebutkan salah SATU keuntungan paling penting dari penggunaan Linked List dibandingkan array (jawaban anda berisi maksimum 7 14 2 Grade 17:54:13 0.5 current.next.prev = current.prev; current.prev.next = current.next;,current.next.prev = kata!). current.next; current.prev.next = current.prev; 19/10/17 Jawab: LinkedList membolehkan seseorang untuk menambahkan data ke dalam suatu 3 Grade current.next.prev = current.prev; current.prev.next = current.next;,current.next.prev = 17:54:17 0.5 current; current.prev.next = current; History of Pasnonses 19/10/17 # Action 4 Grade 17:54:21 Response Waktu Nilai mentah Grade current.next.prev = current.prev; current.prev.next = current.next;,current.next = current.prev.next; current.prev = current.next.prev; LinkedList membolehkan seseorang untuk menambahkan data ke dalam suatu 17:53:12 on 19/10/17 5 Grade 17:54:31 0.5 current.next.prev = current.prev; current.prev.next = current.next;,current.next = 2 Close&Grade LinkedList membolehkan seseorang untuk menambahkan data ke dalam 17:53:12 on current.prev.next; current.prev = current.next.prev;,current.next.prev = 19/10/17 current.prev.next; current.prev.next= current.next.prev; 19/10/17 6 Grade current.next.prev = current.prev; current.prev.next = current.next;,current.prev.next = 17:54:38 current.next; current.prev.next.prev = current.prev; 19/10/17 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 15 7 Close&Grade current.next.prev = current.prev; current.prev.next = current.next;,current.prev.next 17:54:38 Tanda: 1/1 ada. current.next; current.prev.next.prev = current.prev; 19/10/17 Manakah deretan perintah yang benar? Choose at least one

1. current.next.prev = current.prev.next; current.prev.next= current.next.prev; 2. current.next = current.prev.next; current.prev = current.next.prev; Pada implementasi Queue dengan array, tanpa memperhatikan array-doubling, berapa banyaknya variabel (minimal) yang perlu 16 3. current.next.prev = current; current.prev.next = current; digunakan untuk pendukung bekerjanya queue itu? Tanda: 1/1 4. current.next.prev = current.prev; current.prev.next = current.next; Jawaban cukup angka saja 5, current.next.prev = current.next; current.prev.next = current.prev; 6. current.prev.next = current.next; current.prev.next.prev = current.prev; Correct Correct Marks for this submission: 1/1. Marks for this submission: 1/1. History of Response: History of Response # Action # Action Waktu Nilai mentah Response Waktu Nilai mentah Grade Response 1 Grade current.next.prev = current.next; current.prev.next = current.prev; 17:54:10 Grade 17:54:58 on 19/10/17 2 Grade 17:55:01 on 19/10/17 https://scele.cs.ui.ac.id/scele 2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=tru SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2 Correct Marks for this submission: 1/1. History of Responses # Action Response Nilai mentah Grade 18:01:50 on 19/10/17 0(1)

| | 3 | Grade | 3 | 17:55:36 on 1 | 9/10/17 | 1 | | 1 |
|----------------------------|-----|--|---|---------------------------------------|---|-------------|---------------------|----------------|
| | 4 | Close&Grade | 3 | 17:55:36 on 1 | 9/10/17 | 1 | | 1 |
| 17 | Imr | olementasi Quei | ie tanna adanya kon | sen circular array maka | akan muncul masalah pen | nneseran is | i queue, vaitu keti | ka kondisi |
| 17 | | | ie taripa adariya kori. | sep en carar array, mana | anan muneur masaran pen | ggeseranis | i queue, juita neti | na kondisi |
| | Jaw | ab: | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 18 Tanda: 1/1 | bac | k menunjukkan | posisi kosong berik | utnya yang akan ditemp | menunjukkan posisi eleme ati saat enqueue. Jika diter dengan singkat dalam sat | nukan kond | lisi front=back, ad | la dua kondisi |
| | jaw | aban: queue <s< td=""><td>pasi><kasus queue1<="" td=""><td>L><spasi>dan<spasi>q</spasi></spasi></td><td>ueue<spasi><kasus queu<="" td=""><td>e2>. Conto</td><td>h: queue penuh o</td><td>lan queue</td></kasus></spasi></td></kasus></td></s<> | pasi> <kasus queue1<="" td=""><td>L><spasi>dan<spasi>q</spasi></spasi></td><td>ueue<spasi><kasus queu<="" td=""><td>e2>. Conto</td><td>h: queue penuh o</td><td>lan queue</td></kasus></spasi></td></kasus> | L> <spasi>dan<spasi>q</spasi></spasi> | ueue <spasi><kasus queu<="" td=""><td>e2>. Conto</td><td>h: queue penuh o</td><td>lan queue</td></kasus></spasi> | e2>. Conto | h: queue penuh o | lan queue |
| | Jaw | ab: | queue kosong dar | queue penuh | | | | |
| | Ma | rect rks for this subr ory of Responses: | nission: 1/1. | | | | | |
| | # | Action | Response | | Waktu | | Nilai mentah | Grade |
| | 1 | Grade | queue kosong dar | queue penuh | 18:00:42 on 19/10/1 | 7 | 1 | 1 |
| | 2 | Close&Grade | queue kosong da | n queue penuh | 18:00:42 on 19/10/1 | .7 | 1 | 1 |
| | ш | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 19 1. Tanda: 1/1 | оре | erasi-operasi itu | | tas[untuk enqueue] | i) terjadi di bagian head da dan[untuk dequeue | | | |

Grade 0 Grade O(N) 18:01:56 on 19/10/17 Grade O(1) dan O(1) 18:02:16 on 19/10/17 Grade O(N) dan O(N) 18:03:53 on 19/10/17 Grade O(1) dan O(N) 18:04:14 on 19/10/17 6 Close&Grade O(1) dan O(N) 18:04:14 on 19/10/17 1. Suatu gueue diimplementasikan dengan linkedlist. Jika engueue() terjadi di bagian tail dan degueue() terjadi di bagian head maka Tanda: 1/1 operasi-operasi itu memiliki kompleksitas[untuk enqueue].... dan[untuk dequeue]..... (Tuliskan jawaban anda dalam notasi big-O dengan N banyaknya data dalam queue). lawah: O(1) dan O(1) Marks for this submission: 1/1. # Action Nilai mentah Grade Grade 18:05:10 on 19/10/17 O(1) dan O(1) 2 Close&Grade O(1) dan O(1) 18:05:10 on 19/10/17 Pada implementasi Stack dengan array, tanpa memperhatikan array-doubling, berapa banyaknya variabel (minimal) yang perlu 21 digunakan untuk pendukung bekerjanya stack itu? https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true Halaman 12 dari 26

19/10/17 18.19

Halaman 10 dari 26

19/10/17 18.19

0.5

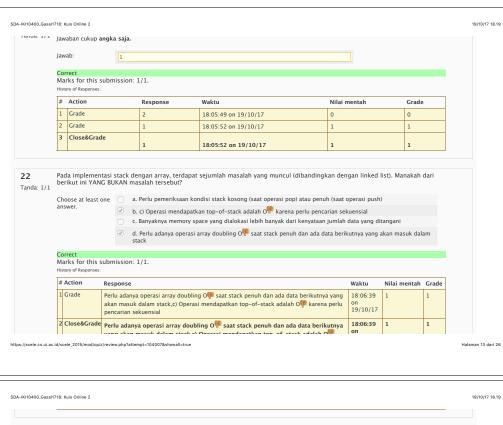
0.5

0.5

0.5

Grade

0



| | Ц | | perlu pencarian sekuensial | crasi memapatkan top or stack availan og | 19/10/17 | |
|-------------------------|------------------------------------|--|--|---|---|------------------------------|
| 3 anda: 1/1 | ko | | | ka push() dan pop() terjadi di bagian tail m] (Tuliskan jawaban anda dalam notasi b | | |
| i N H | Jav | wab: | 1) dan O(N) | | | |
| | Ma | orrect arks for this submission tory of Responses: | on: 1/1. | | | |
| | # | Action | Response | Waktu | Nilai mentah | Grade |
| | 1 | Grade | O(1) dan O(1) | 18:07:41 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| | 2 | Grade | O(1) dan O(N) | 18:07:46 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| | 3 | Close&Grade | O(1) dan O(N) | 18:07:46 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| | | | | 10,07110 011 15/10/11 | - | - |
| 24 Fanda: 1/1 | Su ko sta Jav | ompleksitas[untuk ack). | tasikan dengan linkedlist. Jih push] dan[untuk pop 1) dan O(1) | ka push() dan pop() terjadi di bagian head] (Tuliskan jawaban anda dalam notasi b | maka operas-operasi itu | memiliki |
| | Su ko sta Jav Co Ma | ompleksitas untuk ack). wab: orrect arks for this submission | tasikan dengan linkedlist. Jih push] dan[untuk pop 1) dan O(1) | ka push() dan pop() terjadi di bagian head | maka operas-operasi itu | memiliki |
| | Su ko sta Jav Co Ma | mpleksitas[untuk ack). wab: orrect arks for this submission tony of Responses: Action | tasikan dengan linkedlist. Jih push] dan[untuk pop 1) dan O(1) on: 1/1. | ka push() dan pop() terjadi di bagian head] (Tuliskan jawaban anda dalam notasi b | maka operas-operasi itu big-O dengan N banyakr | ı memiliki ıya data dalan |

| | - | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|----------------------------|-----------------|---------|--|
| 25 Tanda: 1/1 | n, back mencatat | posisi | ie dengan circular array, data berada pada array dataQueue, banyak data kosong berikutnya yang akan dienqueue, f ront mencatat posisi data ber dengan array doublig sbb. Seseorang telah menulis code untuk melakuk | ikutnya yang a | ıkan didequeu | e. Saat | |
| | | | dataQueue; new Benda[tmp.length * 2]; | | | | |
| | | | < tmp.length; j++) = tmp[j]; | | | | |
| | Pernyataan mana | kah ya | ng benar setelah perintah-perintah itu dijalankan? | | | | |
| | Choose one answe | er. a. Belum selesai karena data mulai posisi 0 hingga n-1 harus digeser sejumlah posisi sesuai dengan nilai front sehingga yang semula 0 menempati posisi front dan seterusnya hingga posisi back | | | | | |
| | | | b. Sudah selesai (tidak ada operasi lainnya) | | | | |
| | | | c. gagal, karena ukuran array baru bukan 2 kali semula | | | | |
| | | | d. Belum selesai karena front harus diubah menjadi 0 dan back menjadi n-1 | | | | |
| | | | e. Gagal karena ada sejumlah data yang hilang akibat adanya wraparound | | | | |
| | | • | f. belum selesai karena data mulai posisi 0 hingga front-1 harus dipindah kemengupdate back $+=$ n | posisi n dan s | eterusnya serta | | |
| | Correct | | | | | | |
| | Marks for this su History of Responses: | bmissio | on: 1/1. | | | | |
| | # Action R | espons | e | Waktu | Nilai mentah | Grade | |
| | 1 Grade g | agal, k | arena ukuran array baru bukan 2 kali semula | 18:09:47 on 19/10/17 | 0 | 0 | |
| | 2 Grade S | udah se | elesai (tidak ada operasi lainnya) | 18:09:50 on 19/10/17 | 0 | 0 | |
| | 3 Grade | -1 | elesai karena data mulai posisi 0 hingga n-1 harus digeser sejumlah posisi | 18:09:53 | 0 | 0 | |

| | | wichdapatkan node sebelumnya setala O(1). | .10.45 011 15/10/17 | | - |
|-------------------------|---|--|---|---------------|-------|
| | 1 Grade | | :10:45 on 19/10/17 1 | ai iileiitaii | 1 |
| | # Action | Response Wa | ıktu Nil | ai mentah | Grade |
| | Marks for this s History of Responses: | ubmission: 1/1. | | | |
| | Correct | | | | |
| | | e. Mendapatkan node berikutnya secara O(1). | | | |
| | | d. Mendapatkan node sebelumnya secara O(1). | | | |
| | | c. Mendapatkan node terakhir secara O(1). | | | |
| | | b. Mendapatkan node pertama secara O(1). | | | |
| 1/1 | Choose one answ | | | | |
| . 6 anda: 1/1 | Apa yang bisa di | akukan oleh doubly linked-list tetapi tidak oleh singly linked-list ada | alah: | | |
| | | | 19/10/17 | | |
| | 7 Close&Grade | belum selesai karena data mulai posisi 0 hingga front-1 harus d n dan seterusnya serta mengupdate back $+=n$ | lipindah ke posisi 18:09:59 on 19/10/17 | , 1 | 1 |
| | | seterusnya serta mengupdate back += n | on 19/10/17 | | |
| | 6 Grade | belum selesai karena data mulai posisi 0 hingga front-1 harus dipin- | | 1 | 1 |
| | | | on 19/10/17 | | |
| | 5 Grade | Gagal karena ada sejumlah data yang hilang akibat adanya wraparou | | 0 | 0 |
| | | betum seresar karena mont narus diduan menjadi o dan back menjad | on 19/10/17 | 1 | |
| | 4 Grade | Belum selesai karena front harus diubah menjadi 0 dan back menjad | li n-1 18:09:55 | 0 | 0 |

https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true

SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2

Halaman 16 dari 26

19/10/17 18.19

| | data tak terurut (unsorted array) memiliki kelebihan dibandingkan sorted | array dalam | | | | 1 6 1 | | | Waktu | | |
|---|---|--|--|---|----------------------------------|--|--|--|---|-----------------------------|------------|
| | | · | | | | | Memungkinkan mengupdate | | 18:11:24 on 19/10/ | | 0 |
| Choose one ar | | | | | | | | ın suatu data ke dalam array secara O | | | 0 |
| | b. Memungkinkan menambahkan suatu data ke dalam array | y secara O(1). | | | | | | uatu data dari array secara O(N). | 18:11:28 on 19/10/ | | 0 |
| | c. Memungkinkan mengupdate suatu data secara O(N). | | | | | | Memungkinkan menghapus s | | 18:11:30 on 19/10/ | | 0 |
| | d. Memungkinkan menghapus suatu data dari array secara | | | | | | | suatu data dalam array secara O(log N | | 17 1 | 1 |
| | e. Memungkinkan menemukan suatu data dalam array seca | ra O(log N). | | | | 6 Close&Grade | Memungkinkan menemukai | n suatu data dalam array secara O(l | log N). 18:11:33 on 19/10 | /17 1 | 1 |
| Correct Marks for thi History of Respons | is submission: 1/1. | | | | 29 | Berapakah kompl | eksitas algoritme binary searc | :h jika dipaksakan untuk diterapkan p | pada doubly-linked list yang be | erisi n data (i.e. r | mendapatka |
| # Action | Response | Waktu | Nilai menta | h Grade | Tanda: 1/1 | pertengahan, lalu | bergerak seperempatnya ke I | kiri/kanan, lalu bergerak seperdelapa | annya ke kiri/kanan, dst)? | | |
| 1 Grade | Memungkinkan mengupdate suatu data secara O(N). | 18:11:04 on 19/10/2 | 17 0 | 0 | | Choose one answ | er. 💿 a. O 투 | | | | |
| 2 Grade | Memungkinkan menghapus semua data secara O(1). | 18:11:06 on 19/10/2 | 17 0 | 0 | | | b. O(log n) | | | | |
| 3 Grade | Memungkinkan menambahkan suatu data ke dalam array secara O(1). | . 18:11:08 on 19/10/2 | 17 1 | 1 | | | c. O(n2) | | | | |
| 4 Close&Gra | de Memungkinkan menambahkan suatu data ke dalam array secara | O(1). 18:11:08 on 19/10/ | 17 1 | 1 | | | d. O(n log n) | | | | |
| | | | | | | | e. O(log log n) | | | | |
| Array berisi N | data terurut (sorted array) memiliki kelebihan dibandingkan unsorted arr | ay dalam | | | | Correct Marks for this su History of Responses: | ubmission: 1/1. | | | | |
| Choose one a | nswer. 🔾 a. Memungkinkan menghapus semua data secara O(1). | | | | | # Action | Response | Waktu | Nilai mentah | | Grade |
| | b. Memungkinkan menemukan suatu data dalam array seca | ıra O(log N). | | | | 1 Grade | O (F | 18:11:37 on 19/10/17 | 1 | | 1 |
| | c. Memungkinkan menambahkan suatu data ke dalam array | r secara O(1). | | | | | | | 1 | | 1 |
| | d. Memungkinkan mengupdate suatu data secara O(N). | | | | | 2 Close&Grade | e of | 18:11:37 on 19/10/17 | 1 | 1 | 1 |
| History of Respons | e. Memungkinkan menghapus suatu data dari array secara is submission: 1/1. es: quiz/review.php?attempt=104007&showall=true | | | Halaman 17 dari 2 | 30 Tanda: 1/1 | Choose one answ | | data linked-list dibandingkan dengan ousan node umumnya lebih lama dari true | , | | |
| Marks for thi History of Respons | is submission: 1/1. | . · · | | . Halaman 17 dari 2 | Tanda: 1/1 | Choose one answ | er. a. Operasi penghap | ousan node umumnya lebih lama dari | , | | |
| Marks for thi History of Respons | is submission: 1/1. | . · | | Halaman 17 dari 2 | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ | er. a. Operasi penghap | ousan node umumnya lebih lama dari | , | | |
| Marks for thi History of Respons I d/scele_2015/mod/ | is submission: 1/1. | | | | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ | er. a. Operasi penghap | ousan node umumnya lebih lama dari rrue | , | 1 | 1 |
| Marks for thi History of Respons I d/scele_2015/mod/ | is submission: 1/1. ses: quitz/review.php?attempt=104007&showall=true | | | | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ | rer. a. Operasi penghap review.php?attempt=104007&showall=1 | ousan node umumnya lebih lama dari trve kin benar yaitu I dan II | i array | 1 1 | 1 1 |
| Marks for thi History of Respons I d/scele_2015/mod/ | s submission: 1/1. quiz/review_php?attempt=104007&showall=true b. Operasi pencarian umumnya lebih cepat dari array | array | | | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ | rer. a. Operasi penghap review.php?attempt=104007&showall=1 | ousan node umumnya lebih lama dari trve kin benar yaitu I dan II | 18:12:44 on 19/10/17 | 1 1 | 1 1 |
| Marks for thi History of Respons I d/scele_2015/mod/ | is submission: 1/1. Iquit/review.php?attempt=104007&ahowall=true b. Operasi pencarian umumnya lebih cepat dari array c. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih lama dari | array | | | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ Lid/scele_2015/mod/quiz/ | review.php?attempt=104007&showall=t Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung | ousan node umumnya lebih lama dari true kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 | | |
| Marks for thi History of Respons | s submission: 1/1. ides: b. Operasi pencarian umumnya lebih cepat dari array c. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih lama dari d. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array | array | | | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ Lid/scele_2015/mod/quiz/ | review.php?attempt=104007&showall=t Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung | ousan node umumnya lebih lama dari trve kin benar yaitu I dan II | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 | 1 1 baik pada opera: | 1 |
| Marks for thi History of Respons | b. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array c. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array d. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array e. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array | array | | | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ Lidyscele_2015/mod/quiz/ 1718: Kuis Online 2 Z Close&Grade Kelebihan implem | review.php?attempt=104007&showall=t Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung | ousan node umumnya lebih lama dari true kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 | 1 1 Doalk pada opera: | 1 |
| Marks for thi History of Respons | b. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array c. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array d. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array e. Operasi penyisipan umumnya lebih cepat dari array | array V | | 19/10/17 18.1 | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ Lidyscele_2015/mod/quiz/ 1718: Kuis Online 2 Z Close&Grade Kelebihan implem | Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mun tentasi array untuk stack diba er. a. empty0 (mengos b. Push0 (mengos | kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II ndingkan implementasi linked-list ad ongkan isi stack). ah item data ke dalam stack). | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 | 1 1 Daik pada opera: | 1 |
| Marks for thi History of Respons History of Respons History of Respons History of Respons William State History of Respons # Action | b. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array c. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array d. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array e. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array | array | Nilai mentah | | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ Lidyscele_2015/mod/quiz/ 1718: Kuis Online 2 Z Close&Grade Kelebihan implem | Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mun tentasi array untuk stack diba er. • a. empty0 (mengos b. Push0 (menamb) c. pop0) (mengeluar | kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II ndingkan implementasi linked-list ad congkan isi stack). ah item data ke dalam stack). rkan item data top of stack). | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 | 1 1 Daik pada opera: | 1 1 |
| Marks for thi History of Respons Action Carde | b. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array c. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array d. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array e. Operasi penyisipan umumnya lebih cepat dari array | array V | Nilai mentah | 19/10/17 18.1 | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ Lidyscele_2015/mod/quiz/ 1718: Kuis Online 2 Z Close&Grade Kelebihan implem | Tepat ada dua yang mung tentasi array untuk stack diba ter. • a. empty0 (mengos b. Push0 (menambi c. pop0 (mengeluar d. peek() (membaca | kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II ndingkan implementasi linked-list ad ongkan isi stack). ah item data ke dalam stack). rkan item data top of stack), a item data top of stack), | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 | 1 1 Daik pada opera: | 1 |
| Marks for thi History of Respons Joseph 2015/mod/ History of Respons History of Respons Washington Correct Marks for thi History of Respons # Action I Grade I Grade | s submission: 1/1. tes: b. Operasi pencarian umumnya lebih cepat dari array c. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih lama dari d. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array e. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array s submission: 1/1. | array Iy Waktu | Nilai mentah 0 | 19/10/17 18.1 | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ Lidyscele_2015/mod/quiz/ 1718: Kuis Online 2 Z Close&Grade Kelebihan implem | Tepat ada dua yang mung tentasi array untuk stack diba ter. • a. empty0 (mengos b. Push0 (menambi c. pop0 (mengeluar d. peek() (membaca | kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II ndingkan implementasi linked-list ad congkan isi stack). ah item data ke dalam stack). rkan item data top of stack). | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 | 1 1 Daik pada opera: | 1 |
| Marks for thi History of Respons History of Respons History of Respons History of Respons William State History of Respons # Action | b. Operasi pencarian umumnya lebih cepat dari array c. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih lama dari d. Operasi penghapusan hode pertama lebih cepat dari array e. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array sis submission: 1/1. Response Operasi pencarian umumnya lebih cepat dari array | array y Waktu 18:11:57 on 19/10/17 | Nilai mentah 0 0 1 | 19/10/17 18.1 | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ 1718: Kuis Online 2 2 Close&Grade Kelebihan implem Choose one answ | Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mun entasi array untuk stack diba er. a. empty() (mengos b. Push() (menamb: c. pop() (mengeluai d. peek() (membaca e. isEmpty() (meme | kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II ndingkan implementasi linked-list ad ongkan isi stack). ah item data ke dalam stack). rkan item data top of stack), a item data top of stack), | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 | 1 1 baik pada opera: | 1 |
| Marks for thi History of Respons Joseph 2015/mod/ H8: Kuis Online 2 Correct Marks for thi History of Respons # Action Grade Grade Grade Grade | b. Operasi pencarian umumnya lebih cepat dari array c. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih lama dari d. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array e. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array e. Operasi penyisipan umumnya lebih cepat dari array s submission: 1/1. Response Operasi pencarian umumnya lebih cepat dari array Operasi pencarian umumnya lebih cepat dari array | waktu 18:11:57 on 19/10/17 18:12:01 on 19/10/17 | Nilai mentah 0 0 1 1 | 19/10/17 18.1 Grade 0 0 | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ. idiscele_2015/mod/quiz/ idiscele_2015/mod/quiz/ iril8: Kuis Online 2 2 Close&Grade Kelebihan implem Choose one answ | Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mun entasi array untuk stack diba er. a. empty() (mengos b. Push() (menamb: c. pop() (mengeluai d. peek() (membaca e. isEmpty() (meme | kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II ndingkan implementasi linked-list ad ongkan isi stack). ah item data ke dalam stack). rkan item data top of stack), a item data top of stack), | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 | 1 1 baik pada opera: | 1 |
| Marks for thi History of Respons Joseph 2015/mod/ H8: Kuis Online 2 Correct Marks for thi History of Respons # Action Grade Grade Grade Grade | b. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array c. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array d. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array e. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array s submission: 1/1. Response Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array | Waktu 18:11:57 on 19/10/17 18:12:01 on 19/10/17 18:12:13 on 19/10/17 | Nilai mentah 0 0 1 | 19/10/17 18.1 Grade 0 0 | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ idiscele_2015/mod/quiz/ idiscele_2015/mod/quiz/ itilis: Kuis Online 2 2 Close&Grade Kelebihan implem Choose one answ Correct Marks for this st | Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mun tentasi array untuk stack diba eer. • a. empty() (mengos b. Push() (menamb: c. pop() (mengeluai d. peek() (membacc e. isEmpty() (meme | kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II ndingkan implementasi linked-list ad congkan isi stack), ah item data ke dalam stack), rkan item data top of stack), ai tem data top of stack), rikas apakah stack kosong). | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 | | |
| Marks for thi History of Respons Its: Value of Respons Its: Value of Respons Its: Value of Respons Its: Value of Respons # Action I Grade 2 Grade 3 Grade 4 Close&Gra | b. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array c. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array d. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array e. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array e. Operasi penyisipan umumnya lebih cepat dari array graphi penghapusah node pertama lebih cepat dari array Operasi penyisipan umumnya lebih cepat dari array Operasi penyisipan umumnya lebih cepat dari array Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array | waktu 18:11:57 on 19/10/17 18:12:01 on 19/10/17 18:12:13 on 19/10/17 | 0 0 1 1 1 | 19/10/17 18.1 Grade 0 0 1 1 | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ 2 Close&Grade Choose one answ Correct Marks for this st History of Responses: # Action | Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mun tentasi array untuk stack diba ter. • a. empty0 (mengos b. Push0 (menamb: c. pop0 (mengeluar d. peek0 (membaca e. isEmpty0 (meme | kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II ndingkan implementasi linked-list ad ongkan isi stack). rkan item data ke dalam stack). rkan item data top of stack). a item data top of stack). riksa apakah stack kosong). | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 dalah kompleksitas yang lebih l | Nilai mentah | Grade |
| Marks for thi Marks | b. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array c. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array d. Operasi penghapusan di akhir umumnya lebih cepat dari array e. Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array s submission: 1/1. Response Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array Operasi penghapusah node pertama lebih cepat dari array | waktu 18:11:57 on 19/10/17 18:12:01 on 19/10/17 18:12:13 on 19/10/17 back, dengan front menunju ya dalam array yang akan dii | 0 0 1 1 1 1 kkan indeks array si elemen yang b | Grade 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Tanda: 1/1 https://scele.cs.ui.a | Choose one answ idiscele_2015/mod/quiz/ idiscele_2015/mod/quiz/ itilis: Kuis Online 2 2 Close&Grade Kelebihan implem Choose one answ Correct Marks for this st | Tepat ada dua yang mung Tepat ada dua yang mun tentasi array untuk stack diba eer. • a. empty() (mengos b. Push() (menamb: c. pop() (mengeluai d. peek() (membacc e. isEmpty() (meme | kin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II gkin benar yaitu I dan II ndingkan implementasi linked-list ad ongkan isi stack). ah item data ke dalam stack). rkan item data top of stack). ai item data top of stack). ai item data top of stack). irkan apakah stack kosong). | 18:12:44 on 19/10/17 18:19:29 on 19/10/17 dalah kompleksitas yang lebih l | | |

c. Tepat ada dua yang mungkin benar yaitu I dan II

Waktu

Nilai mentah Grade

Halaman 19 dari 26

e. Tepat ada dua yang benar yaitu II dan III

O d. Tidak ada yang benar

Correct Marks for this submission: 1/1.

https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true

Response

Action

1 Grade

https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true

Tanda: 1/1 Choose one answer. \bigcirc a. Operasi pop selalu lebih cepat

Keuntungan "yang paling jelas/pasti" dari implementasi array di bandingkan dengan implementasi linked-list untuk stack adalah:

b. Ukuran memori space yang digunakan selalu lebih sedikit

e. Opearsi mengosongkan stack selalu lebih cepat

c. Operasi push selalu lebih cepat
d. kapasitas stack tak berhingga

33

Halaman 20 dari 26

| IKI IU4UU_Gasa | I1718: Kuis Online 2 | | | | | | 19/10/17 18.19 | SDA-IKI10400_Gasal | | |
|---------------------|---|--|---|--------------------------|--------------|-----------|--------------------|------------------------|---|------|
| | Correct Marks for this su History of Responses: | ubmission: 1/1. | | | | | | Tanda: 1/1 | Choose one ans | we |
| | # Action | Response | w | aktu | Nilai mentah | Grade | | | | |
| | 1 Grade | Opearsi mengosongkan stack selalu le | | 8:13:31 on 19/10/17 | 1 | 1 | | | | |
| | 2 Close&Grade | Opearsi mengosongkan stack selalu | | 8:19:29 on 19/10/17 | 1 | 1 | | | | |
| | | | | | ' | | | | | |
| 34 anda: 1/1 | linkedlist (O3) so | aan yang benar berikut ini terkait operasi rted linkedlist (O4), dengan O1, O2, O3, (| | | | | | | Correct Marks for this History of Responses | |
| ranua. 1/1 | Choose one answ | er. | | | | | | | # Action | R |
| | | b. O1 <= O2 < O3 <= O4 | | | | | | | 1 Grade | S |
| | | • c. O1 = O2 = O3 = O4 | | | | | | | 2 Grade | s |
| | | d. 03 <= 04 < 01 <= 02 | | | | | | | Ligitade | a |
| | | e. 01 <= 02 < 03 <= 04 | | | | | | | 3 Grade | S |
| | Correct Marks for this su History of Responses: | ubmission: 1/1. | | | | | | | 4 Close&Grade | |
| | # Action | Response | Waktu | Nilai | mentah | Grade | | | | |
| | 1 Grade | O4 <= O3 < O2 <= O1 | 18:13:49 on 19/10 | /17 0 | | 0 | | 36 | Penambahan du | mr |
| | 2 Grade | 03 <= 04 < 01 <= 02 | 18:13:53 on 19/10 | /17 0 | | 0 | | Tanda: 1/1 | | |
| | 3 Grade | 01 <= 02 < 03 <= 04 | 18:14:00 on 19/10 | /17 0 | | 0 | | | Choose one ans | ve |
| | 4 Grade | 01 = 02 = 03 = 04 | 18:14:04 on 19/10 | | | 1 | | | | |
| | 5 Close&Grade | 01 = 02 = 03 = 04 | 18:19:29 on 19/10 | 0/17 1 | | 1 | | | | |
| 35 | Masalah nada arra | ay doubling adalah sebagai berikut, kecua | ali: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Correct | |
| ://scele.cs.ui.a | c.id/scele_2015/mod/quiz/ | review.php?attempt=104007&showall=true | | | | | Halaman 21 dari 26 | https://scele.cs.ui.ac | .id/scele_2015/mod/qu | z/re |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | |
| KI10400_Gasa | I1718: Kuis Online 2 | | | | | | 19/10/17 18.19 | SDA-IKI10400_Gasal | 1718: Kuis Online 2 | |
| | Marks for this su History of Responses: | ubmission: 1/1. | | | | | | 38 Tanda: 1/1 | Stack dapat ber | |
| | # Action | Response | | Waktu | Nilai men | tah Grade | | | Choose one ans | vei |
| | : | Mengurangi perlunya penanganan khusu: sebelum node pertama). | s kasus "insert first" (penyisi | pan 18:15:28 on 19/10/17 | 0 | 0 | | | | |
| | 2 Grade | Mengurangi perlunya penanganan khusu: | The Research Control of the Control | 18:15:32 on | 0 | 0 | | | | |

| anda: 1/1 | Choose one answ | er. 🔘 a. Setiap penambahan data harus diperiksa apakah sudah penuh (perlu dilak | kukan doubling). | | |
|-----------|--|---|-------------------------|-----------------|-------|
| | | b. Saat terjadi doubling dari ukuran array semula adalah n, maka kemudian tersebut sebesar 3 kali n. | terjadi alokasi m | emory untuk ar | ray |
| | | c. Saat terjadi array doubling, maka diperlukan proses bersifat O | | | |
| | | d. Setiap saat memory space yang dialokasi adalah dua kali dari yang seben | arnya digunakan | saat itu. | |
| | | e. Setelah doubling ukuran array tetap sebesar itu walaupun ukuran data ke kebalikannya, eg, halving). | mbali mengecil (| kecuali ada pro | ses |
| | Correct | | | | |
| | Marks for this su History of Responses: | bmission: 1/1. | | | |
| | | Response | Waktu | Nilai mentah | Grade |
| | | Saat terjadi array doubling, maka diperlukan proses bersifat O | 18:14:11 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| | | Saat terjadi doubling dari ukuran array semula adalah n, maka kemudian terjadi alokasi memory untuk array tersebut sebesar 3 kali n. | 18:14:55 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| | | Setiap saat memory space yang dialokasi adalah dua kali dari yang sebenarnya digunakan saat itu. | 18:15:01 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| | | Setiap saat memory space yang dialokasi adalah dua kali dari yang sebenarnya digunakan saat itu. | 18:19:29 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| | | | | | |
| 6 | Penambahan dun | my node di awal pada linked-list (dikenal juga sebagai sentinel) berguna untuk beriku | t ini, kecuali: | | |
| anda: 1/1 | Choose one answ | er. a. Mengurangi perlunya penanganan khusus kasus "insert first" (penyisipan | sebelum node p | ertama). | |
| | | b. Mengurangi perlunya penanganan khusus kasus "delete first" (penghapus | an node pertam | a). | |
| | | c. Mengurangi perlunya penanganan khusus kasus linked list kosong. | | | |
| | | d. Mengurangi perlunya penanganan khusus kasus "insert after" (setelah cui | rrent). | | |
| | | e. Mengurangi perlunya penanganan khusus kasus first == last == null. | | | |
| | Correct | | | | |
| | | | | | |

| | # Action | R | esponse | | | Waktu | Nilai mentah | Grade |
|-------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|---|---|------------------------------|-------------------|-------|
| | 1 Grade | M | lengurangi | perlunya penang le pertama). | ganan khusus kasus "insert first" (penyisipan | 18:15:28 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| | 2 Grade | M | engurangi | perlunya penang | ganan khusus kasus linked list kosong. | 18:15:32 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| | 3 Grade | M | engurangi | perlunya penang | ganan khusus kasus "insert after" (setelah currer | nt). 18:15:34 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| | 4 Close& | | lengurangi urrent). | perlunya penai | nganan khusus kasus "insert after" (setelah | 18:19:29 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| 3 7 anda: 1/1 | | memerlu | kan komple r. a. b. | ck dengan imple eksitas waktu O(log n) O(1) O(n2) | mentasi array saat array sudah terisi penuh dan | menerima data berikut | t dengan cara dou | bling |
| - | kapasitas Choose or | memerlu ne answei | kan komple r. a. b. c. d. | O(log n) O(1) O(n2) O(n log n) O(# | mentasi array saat array sudah terisi penuh dan | menerima data berikul | t dengan cara dou | bling |
| - | Correct Marks for | memerlu ne answei | kan komple r. a. b. c. d. e. | O(log n) O(1) O(n2) O(n log n) O(# | mentasi array saat array sudah terisi penuh dan | menerima data berikul | t dengan cara dou | |
| - | Correct Marks for | r this subsponses: | kan komple r. a. b. c. d. e. | O(log n) O(1) O(n2) O(n log n) O(# | | | | |

| 38 | Stack dapat berguna | secar | a efektif (tidak redundant) untuk hal-hal berikut, kecuali? | | | | |
|-------------------------|--|-----------------|--|--|------------------|-------|--|
| Tanda: 1/1 | Choose one answer. | | a. dalam aplikasi sistem antrian berbasis LIFO | | | | |
| | | | b. dalam konversi algoritme rekursif menjadi nonrekursif | | | | |
| | | | c. dalam melakukan depth first searching | | | | |
| | | • | d. dalam pencarian node di dalam linked-list berdasarkan harga | data | | | |
| | | | e. dalam melakukan parsing nested structures | | | | |
| | Correct Marks for this subn History of Responses: | nissio | n: 1/1. | | | | |
| | # Action Re | spons | e | Waktu | Nilai mentah | Grade | |
| | 1 Grade da | lam pe | encarian node di dalam linked-list berdasarkan harga data | 18:16:05 on 19/10/17 | 1 | 1 | |
| | 2 Close&Grade da | lam p | encarian node di dalam linked-list berdasarkan harga data | 18:19:29 on 19/10/17 | 1 | 1 | |
| 20 | Suatu linked-list did | efinisi | kan menggunakan suatu class bernama Node Dalam Node terdan | nat field next untuk menuni | iuk Node berikut | tnya | |
| | Node pertama ditunj | uk ole | kan menggunakan suatu class bernama Node. Dalam Node terdap h variable headNode. Jika suatu saat dalam linked-list sudah beri disisipkan pada posisi node kedua dalam linked-list. Maka, mana | si minimal satu Node, suat | u node baru yan | g | |
| | Node pertama ditunj ditunjuk newNode he | uk ole | h variable headNode. Jika suatu saat dalam linked-list sudah beri | si minimal satu Node, suat Ikah deretan perintah yang | u node baru yan | g | |
| | Node pertama ditunj ditunjuk newNode ho dengan benar: | uk ole | h variable headNode. Jika suatu saat dalam linked-list sudah beri disisipkan pada posisi node kedua dalam linked-list. Maka, mana | si minimal satu Node, suat ikah deretan perintah yang Node.nextNode; | u node baru yan | g | |
| 39 Fanda: 1/1 | Node pertama ditunj ditunjuk newNode ho dengan benar: | uk ole | h variable headNode. Jika suatu saat dalam linked-list sudah beri disisipkan pada posisi node kedua dalam linked-list. Maka, mana a. headNode.nextNode = newNode; newNode.nextNode = headf | si minimal satu Node, suati kah deretan perintah yang Node.nextNode; de= headNode.nextNode; | u node baru yan | g | |
| | Node pertama ditunj ditunjuk newNode ho dengan benar: | uk ole | h variable headNode. Jika suatu saat dalam linked-list sudah beri disisipkan pada posisi node kedua dalam linked-list. Maka, mana a. headNode.nextNode = newNode; newNode.nextNode = headl b. headNode.nextNode = newNode.nextNode; newNode.nextNo | si minimal satu Node, suati kah deretan perintah yang Node.nextNode; de= headNode.nextNode; ode = newNode.nextNode; | u node baru yan | g | |
| | Node pertama ditunj ditunjuk newNode ho dengan benar: | uk ole | h variable headNode. Jika suatu saat dalam linked-list sudah beri disisipkan pada posisi node kedua dalam linked-list. Maka, mana a. headNode.nextNode = newNode; newNode.nextNode = headl b. headNode.nextNode = newNode.nextNode; newNode.nextNo c. newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode. | si minimal satu Node, suati kah deretan perintah yang Node.nextNode; de= headNode.nextNode; ode = newNode.nextNode; Node; | u node baru yan | g | |
| | Node pertama ditunji ditunjuk newNode hi dengan benar: Choose one answer. | uk ole endak | h variable headNode. Jika suatu saat dalam linked-list sudah beri disisipkan pada posisi node kedua dalam linked-list. Maka, mana a. headNode.nextNode = newNode; newNode.nextNode = headl b. headNode.nextNode = newNode.nextNode; newNode.nextNode. c. newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode; headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode = | si minimal satu Node, suati kah deretan perintah yang Node.nextNode; de= headNode.nextNode; ode = newNode.nextNode; Node; | u node baru yan | g | |
| | Node pertama ditunj ditunjuk newNode h dengan benar: Choose one answer. | uk ole endak | h variable headNode. Jika suatu saat dalam linked-list sudah beri disisipkan pada posisi node kedua dalam linked-list. Maka, mana a. headNode.nextNode = newNode; newNode.nextNode = headl b. headNode.nextNode = newNode.nextNode; newNode.nextNode. c. newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode; headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode = newNode.nextNode = headNode.nextNode = | si minimal satu Node, suati kah deretan perintah yang Node.nextNode; de= headNode.nextNode; ode = newNode.nextNode; Node; | u node baru yan | g | |

SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2 19/10/17 18.19

| 1 | Grade | headNode.nextNode = newNode; newNode.nextNode = headNode.nextNode; | 18:17:01 on 19/10/17 | 0 | 0 |
|---|-------------|---|-------------------------|---|---|
| 2 | Grade | headNode.nextNode = newNode.nextNode; newNode.nextNode= headNode.nextNode; | 18:17:07 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 3 | Grade | newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode.nextNode; | 18:17:10 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 4 | Grade | headNode = newNode.nextNode; newNode = headNode.nextNode; | 18:17:12 on 19/10/17 | 0 | 0 |
| 5 | Grade | newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode; | 18:17:14 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| 6 | Close&Grade | newNode.nextNode = headNode.nextNode; headNode.nextNode = newNode; | 18:19:29 on 19/10/17 | 1 | 1 |

Yang bukan merupakan keuntungan sorted linked-list dibandingkan sorted array dalam menyimpan data adalah: 40

Tanda: 1/1 $\hbox{Choose one answer.} \quad \boxed{ \odot} \quad \hbox{a. Memungkinkan operasi pencarian logaritmis.}$

b. Menghindari operasi doubling (memperbesar kapasitas dengan merealokasi memori dua kali sebelumnya).

c. Memungkinkan operasi-operasi yang berdampak secara lokal

d. Memungkinkan penggunaan memory sesuai pemakaian sebenarnya (sebanding dengan banyaknya data).

e. Menghindari alokasi memori yang belum tentu digunakan.

Correct Marks for this submission: 1/1.

| # | Action | Response | Waktu | Nilai mentah | Grade |
|---|-------------|--|----------------------|--------------|-------|
| 1 | Grade | Memungkinkan operasi pencarian logaritmis. | 18:17:22 on 19/10/17 | 1 | 1 |
| 2 | Close&Grade | Memungkinkan operasi pencarian logaritmis. | 18:19:29 on 19/10/17 | 1 | 1 |

https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true

Halaman 25 dari 26

SDA-IKI10400_Gasal1718: Kuis Online 2 19/10/17 18.19 Finish review

Anda login sebagai Fadhlan Zakiri. (Keluar) SDA-IKI10400_Gasal1718

https://scele.cs.ui.ac.id/scele_2015/mod/quiz/review.php?attempt=104007&showall=true Halaman 26 dari 26