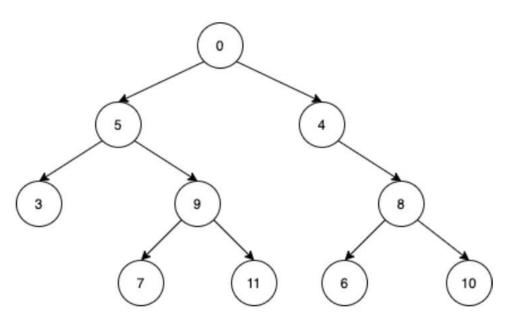
Started on	Wednesday, 13 December 2023, 11:51 PM
State	Finished
Completed on	Thursday, 14 December 2023, 12:23 AM
Time taken	32 mins 49 secs
Marks	30.00/40.00
Grade	75.00 out of 100.00

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00



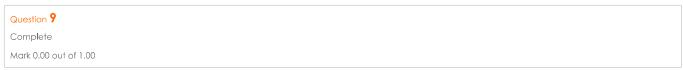
pada tree di atas, terdapat ... node yang memiliki sibling

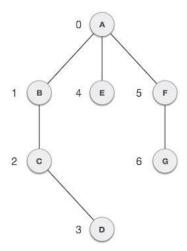
- a. 8
- ob. 7
- O c. 6
- 0 d. 9

Question 2	
Complete	
Mark 1.00 out of 1.00	
enqueue(14), maka hasil len() adal	P, 8, 7] dan dilakukan operasi enqueue(11), enqueue(12), enqueue(13), dequeue(), dan ah 8
Select one:	
○ True	
False	
Question 3	
Complete	
Mark 1.00 out of 1.00	
Jlka data berikut ini secara beruruta mangga, 5 melon, 4 pisang, 1 semangka, 2 pepaya, 3 rambutan, 4 anggur, 2 apel, 2 Apa isi priority queue tersebut jika d a. pepaya, melon, rambutan, b. pisang, semangka, pepaya c. mangga, melon, pisang, ser d. pepaya, rambutan, anggur	mangga , rambutan mangka
Question 4 Complete	
Mark 0.00 out of 1.00	
Pernyataan yang benar mengenai	binary heap
a. Implementasi priority queue	secara unsorted
O b. Implementasi priority queue	secara sorted
oc. Priority queue yang kapasito	asnya terbatas
 d. Priority queue yang bisa ma 	suk dan keluar dari depan dan belakang

https://lms.ukdw.ac.id/mod/quiz/review.php? attempt = 143783&cmid = 14088

Question 5	
Complete	
Mark 1.00 out of 1.00	
Berapakah time comp	plexity dari linear search?
0.5.	
a. O(2n)	
ob. O(1)	
○ c. O(n*n)	
Od. O(log n)	
● e. O(n)	
Question 6	
Complete	
Mark 1.00 out of 1.00	
Gungkan Ougus iika 4	Anda ingin sebuah deret nilai dikeluarkan dengan urutan terbalik dengan saat deret nilai dimasukan.
	anda ingin sebuah deren nilai dikeluarkan dengan urulan terbalik dengan saat deret tillai dimasukan.
Select one:	
○ True	
False	
Question 7	
Complete	
Mark 0.00 out of 1.00	
Apakah salah satu kel	emahan algoritma merge-sort?
a Mamilli kamal	
a. Memiliki kompl	
	ı alokasi memori yang lebih besar untuk menyimpan array temporer
	eksitas yang konsisten
od. Semua jawaba	an salah
Question 8	
Complete	
Mark 1.00 out of 1.00	
Setiap node pada gra	aph hanya dapat memiliki 1 parent
Select one:	
○ True	
© False	





Dari graph di atas, node yang adjacent dengan node ${\sf E}$ adalah ...

Select one:

- a. Tidak ada
- b. B dan F
- c. A
- d. D

Question 10

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Enqueue adalah antrian yang memiliki dua jalur masuk, yaitu dibelakang dan didepan.

Select one:

- True
- False

Question 11

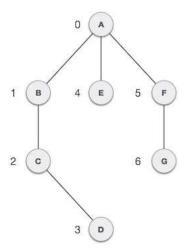
Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Graph merupakan struktur data non-linear

- True
- False

```
Question 12
Complete
Mark 1.00 out of 1.00
```



Dari graph di atas, node yang adjacent dengan node B adalah \dots

Select one:

- a. Edan F
- b. A dan C
- 0 c. C
- d. A

Question 13

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Apa output yang akan dikeluarkan oleh source code berikut

- c. 11,9,8,7,6,5,4
- d. Error
- e. False

^

Question 14 Complete Mark 0.00 out of 1.00

Apakah keuntungan heap memory dibandingkan stack memory?

- a. Heap memory memiliki fleksibilitas dalam alokasi data dibandingkan stack.
- b. Semua jawaban salah.
- © c. Akses data pada heap memory lebih cepat dibandingkan stack memory.
- Od. Heap memory memiliki kapasitas yang terbatas dibandingkan stack memory.

Question 15

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Bagaimanakan kompleksitas big O untuk operasi enqueue pada Queue dengan single linked list dengan pointer head ?

- a. O(log n)
- b. O(n)
- oc. O(n2)
- d. O(n3)
- e. O(1)

Question 16

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut adalah potongan source code untuk menambah data baru pada binary tree:

```
if n < self.operator():
    if self.left() is None:
        self._left = Node(n, self)
    else:
        self.left().insert(n)</pre>
```

Berdasarkan potongan source code di atas, data akan disimpan ke dalam tree secara ...

- a. ascending
- b. descending

Question 17 Complete Mark 1.00 out of 1.00

Function berikut adalah jenis traversal ...

```
def traversal(self, node):
    if node is not None:
        self.traversal(node.left())
        self.traversal(node.right())
        print(node.operator(), end = ' ')
```

Select one:

- a. In-Order
- b. Post-Order
- c. Pre-Order

Question 18

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Deque adalah antrian yang memiliki dua jalur masuk, yaitu dibelakang dan ditengah.

Select one:

- True
- False

Question 19

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Berapakah time complexity dari binary search?

- a. O(1)
- o b. O(2n)
- c. O(log n)
- d. O(n*n)
- e. O(n)

Question 20 Complete Mark 0.50 out of 1.00	
Manakah dari per	nyataaan berikut ini yang merupakan ciri-ciri struktur data Queue yang benar?
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	t dan output (penghapusan) queue dilakukan dari tempat yang berbeda
□ b. Proses inpu	t data pada queue disebut dengan Push
c. Proses pen	ghapusan data pada queue disebut dengan pop
d. Proses inpu	t data pada queue disebut dengan enqueue
e. Proses inpu	it dan output (penghapusan) queue dilakukan dari tempat yang yang sama
Question 21	
Complete	
Mark 1.00 out of 1.00	
	<pre>self.traversal(node.left())</pre>
	<pre>self.traversal(node.left()) print(node.operator(), end = ' ') self.traversal(node.right())</pre>
Select one:	<pre>print(node.operator(), end = ' ')</pre>
Select one: a. Post-Order	<pre>print(node.operator(), end = ' ') self.traversal(node.right())</pre>
	<pre>print(node.operator(), end = ' ') self.traversal(node.right())</pre>
a. Post-Order	<pre>print(node.operator(), end = ' ') self.traversal(node.right())</pre>
a. Post-Orderb. In-Orderc. Pre-Order	<pre>print(node.operator(), end = ' ') self.traversal(node.right())</pre>
a. Post-Orderb. In-Orderc. Pre-Order Question 22 Complete	<pre>print(node.operator(), end = ' ') self.traversal(node.right())</pre>
a. Post-Orderb. In-Orderc. Pre-Order Question 22 Complete	<pre>print(node.operator(), end = ' ') self.traversal(node.right())</pre>
a. Post-Order b. In-Order c. Pre-Order Question 22 Complete Mark 1.00 out of 1.00	<pre>print(node.operator(), end = ' ') self.traversal(node.right())</pre>
a. Post-Order b. In-Order c. Pre-Order Question 22 Complete Mark 1.00 out of 1.00	<pre>print(node.operator(), end = ' ') self.traversal(node.right())</pre>
a. Post-Order b. In-Order c. Pre-Order Question 22 Complete Mark 1.00 out of 1.00 Pada merge sort, p	<pre>print(node.operator(), end = ' ') self.traversal(node.right())</pre>

Jika data berikut ini secara berurutan masuk ke dalam suatu unsorted priority queue:

- Monkey, 5
- Snake, 4

Mark 0.00 out of 1.00

Complete

- Giraffe, 1
- Cockroach, 2
- Pigeon, 3
- Bull, 4
- Panther, 2
- Lion, 2

Bagaimana isi dari priority queue tersebut jika dilakukan remove sebanyak 4 kali?

a. Monkey, Bull, Snake, Pigeon
b. Monkey, Snake, Pigeon, Bull
c. Pigeon, Bull, Panther, Lion
d. Pigeon, Snake, Bull, Monkey



Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Mekanisme pencarian apakah yang digunakan oleh operator in pada python?

- a. Binary search tree
- b. Binary search
- c. jump search
- od. hash table
- e. Linear search

Question 26

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

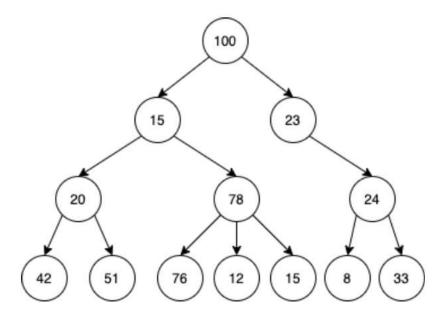
Jika terdapat infix : $x \land y / (5 * z) + 10 - 3$, maka notasi prefix-nya adalah

- \bigcirc a. $x \land y 5 z * / + 10 3$
- \circ b. $5 \wedge x y * z / 10 + 3 -$
- \circ c. +xy \wedge 5 z / 10 * 3 -
- \bigcirc d. $_{+/}$ ^ $_{X}$ y *5 z 10 3



Complete

Mark 1.00 out of 1.00



pada tree di atas, terdapat ... node yang memiliki sibling

Select one:

- a. 13
- ob. 12
- 0 c. 10
- d. 11

Question 28

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini adalah langkah-langkah algoritma pada strategi divide and conquer

- a. Partition
- ☑ b. Combine
- c. Solve
- d. Divide
- e. Conquer

^

```
Question 29
Complete
Mark 0.50 out of 1.00
```

Apa yang dilakukan oleh source code berikut ini?

```
def hD(A,index):
    dict={}
    for i,e in enumerate(A):
        if e in dict:
            if i-dict.get(e) <= index :
                return True
            dict[e]=i|
        return False

A = [9,9,8,7,8,6,4]
index=4
if hD(A,index):
    print("True")
else:
    print("False")</pre>
```

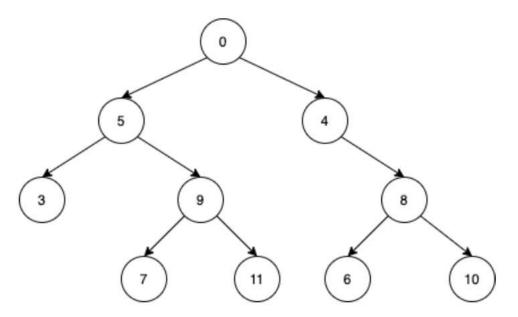
Pilihlah beberarpa jawaban dibawah ini

- a. Mengeluarkan True jika terdapat angka e+1 dikurang e = 0
- $\hfill \Box$ b. Tidak ada yang benar
- 🛮 c. Mengeluarkan true jika terdapat angka yang sama
- 🔲 d. Mengeluarkan False jika terdapat angka yang sama
- e. Mencari angka duplikat

Question 30

Complete

Mark 1.00 out of 1.00



Tree di atas memiliki ... node internal

- a. 4
- 0 b. 6
- Oc. 3
- od. 5



Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan urutan masuk data berikut pada sorted priority queue.

- Monkey, 5
- Snake, 4
- Giraffe, 1
- Cockroach, 2
- Pigeon, 3
- Bull, 4
- Panther, 2
- Lion, 2

Bagaimana isi dari priority queue tersebut jika dilakukan remove sebanyak 4 kali?

- a. Monkey, Snake, Pigeon, Bull
- Ob. Pigeon, Bull, Panther, Lion
- c. Giraffe, Cockroach, Panther, Lion
- od. Pigeon, Snake, Bull, Monkey

Question 32

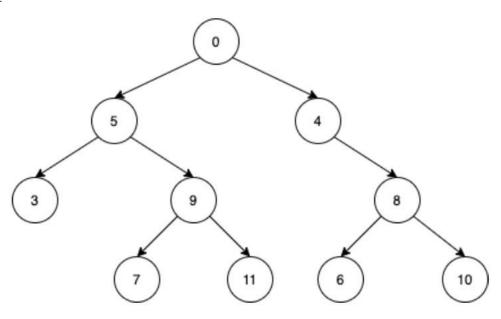
Complete

Mark 1.00 out of 1.00

perhatikan source code berikut:

x = node.parent().left() if node == node.parent().

Jika variable **node** di atas merupakan node bernilai 8 pada tree di bawah ini, maka variable \mathbf{x} adalah node yang berisi nilai



Select one:

- a. 10
- b. 6
- oc. None
- 0 d. 4

Question 33

Complete

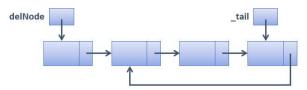
Mark 1.00 out of 1.00

Apakah yang dimaksud dengan dynamic data structure?

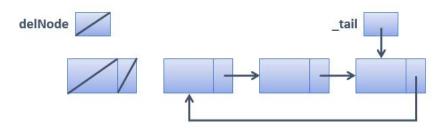
- a. Struktur data yang datanya dapat dimanipulasi saat program dijalankan
- Ob. Struktur data yang ukuran datanya berubah saat program dijalankan
- oc. Struktur data yang ukurannya dapat berubah saat program dijalankan
- Od. Struktur data yang jumlah datanya dapat berubah saat program dijalankan

Question 34 Complete Mark 1.00 out of 1.00

Perhatikan gambar:



Langkah 2:



Pernyataan yang benar adalah?

- a. Proses dequeue untuk queue single linked list non circular
- b. Proses front untuk queue single linked list circular
- oc. Proses enqueue untuk queue single linked list circular
- od. Proses dequeue untuk queue single linked list circular
- e. Proses penambahan untuk queue single linked list circular

Question **35**Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Apakah yang dimaksud binary search

- a. menelusuri deret data secara melompat, untuk mencari nilai yang diinginkan
- b. menelusuri deret data secara terbagi dua, untuk mencari nilai yang diinginkan
- oc. menelusuri deret data secara terbalik dan terbagi dua, untuk mencari nilai yang diinginkan
- Od. menelusuri deret data secara berurutan, untuk mencari nilai yang diinginkan
- e. menelusuri deret data dengan cara menghilangkan setengah data pada setiap langkah, untuk mencari nilai yang diinginkan

Question 36 Complete Mark 1.00 out of 1.00

Apa output yang dihasilkand ari source code dibawah?

```
def hD(A,index):
    dict={}
    for i,e in enumerate(A):
        if e in dict:
            if i-dict.get(e) <= index:
                return True
        dict[e]=i
    return False

A = [9,11,5,7,8,6,4]
    index=4
    if hD(A,index):
        print("True")
else:
        print("False")

G. True

D. False

C. 4,5,6,7,8,9,11</pre>
```

d. 11,9,8,7,6,5,4

```
Question 37
Complete
Mark 1.00 out of 1.00
```

Collision pada hash table terjadi saat value dari elemen baru yang dimasukan pada deret data, sama dengan value data yang ada pada deret data.

Select one:

True

False

Question 38

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Queue menggunakan konsep

- a. FIFO
- ob. LIFO
- Oc. FILO
- od. LILO
- 🔾 e. Semua Salah

Question 39
Complete
Mark 1.00 out of 1.00
Proses input dan penghapusan (pengeluaran) data pada queues dilakukan pada dua tempat yang sama.
Select one:
○ True
False
Question 40
Complete
Mark 1.00 out of 1.00
Croud tidal sees an unaltan sistem a proper child con esti parda Trop
Graph tidak menggunakan sistem parent-child seperti pada Tree
Select one:
True
O False