

Quiz navigation

Show one page at a time

Finish review

Clock

Server: Fri 23:27:13

Calendar

August 2023

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

EVENTS KEY

Hide global events

Hide course events

Hide group events

Hide user events

Navigation

Home

Dashboard

My courses

LAIN-LAIN

PROG. MAGISTER IK

PROG. IK REGULAR

PROG. S1 FAK. REGULER

REG - Genap 2021/2022

REG - Genap 2022/2023

REG - Gasal 2014/2015

REG - Gasal 2016/2017

REG - Genap 2016/2017

REG - Gasal 2017/2018

REG - Genap 2017/2018

REG - Gasal 2018/2019

REG - Genap 2018/2019

REG - Gasal 2019/2020

REG - Genap 2019/2020

REG - Gasal 2020/2021

REG - Genap 2020/2021

REG - Gasal 2021/2022

REG - Gasal 2022/2023

[Reg] Aljabar Linear (A) Gasal 2022/2023

[Reg] Aljabar Linear (B) Gasal 2022/2023

[Reg] Aljabar Linear (C) Gasal 2022/2023

[Reg] Aljabar Linear (D) Gasal 2022/2023

[Reg] Aljabar Linear (E) Gasal 2022/2023

[Reg] Aljabar Linear (F) Gasal 2022/2023

[Reg] Basis Data (A,B)

[Reg] Dasar-Dasar Pemrograman 1 (A) - 2022/2023

[Reg] Dasar-Dasar Pemrograman 1 (B) - 2022/2023

[Reg] Dasar-Dasar Pemrograman 1 (C) - 2022/2023

[Reg] Dasar-Dasar Pemrograman 1 (D) - 2022/2023

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

Participants

Badges

Competencies

Grades

Pekan 2: ADT

Checkpoint 2: ADT

REG - Gasal 2023/2024

More...

Courses

Administration

Course administration

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| Started on | Friday, 9 September 2022, 2:08 PM |
| State | Finished |
| Completed on | Tuesday, 13 September 2022, 12:07 AM |
| Time taken | 3 days 9 hours |
| Marks | 8.00/8.00 |
| Grade | 100.00 out of 100.00 |

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Sebuah program yang mengimplementasikan sebuah Map, memiliki beberapa operasi berikut ini:

- boolean put(Key ID, Data X): memasukkan Data X dengan Key ID ke dalam Map
- Data get(Key ID): mendapatkan Data dengan Key ID dari Map
- Data remove(Key ID): mendapatkan Data dengan Key ID dari Map dan menghapusnya dari Map

Perhatikan potongan kode berikut.

```
Map<String, String> myMap = new HashMap<String, String>();
myMap.put("123", "Fasilkom");
myMap.put("234", "Fasilkom");
myMap.put("123", "FISIP");
myMap.get("123");
myMap.put("345", "FIB");
myMap.remove("234");
System.out.print(myMap.size());
```

Apa hasil cetak program tersebut?

Select one:

- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 3

Your answer is correct.

The correct answer is: 2

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Sebuah program yang mengimplementasikan sebuah Set, memiliki beberapa operasi berikut ini:

- boolean add(Data X): memasukkan Data X ke dalam Set
- void remove(Data X): menghapus Data X dari dalam Set
- boolean contains(Data X): mengembalikan true jika Data X ada di dalam Set, false jika sebaliknya

Apa keluaran dari program berikut?

```
fruits.add("apple");
fruits.add("banana");
fruits.add("cherry");
fruits.remove("apple");
fruits.remove("durian");
fruits.add("banana");
fruits.remove("cherry");
system.out.print(fruits.contains("apple"));
system.out.print(fruits.contains("banana"));
system.out.print(fruits.size());
```

Select one:

- ☐ truefalse2
- ☒ falsetrue1
- ☐ truefalse1
- ☐ falsetrue2

Your answer is correct.

The correct answer is: falsetrue1

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Remove flag

Terdapat dua buah Stack yang berisi masing-masing N data dan M data. Data dari kedua Stack tersebut akan digabungkan ke dalam Stack lain. Berapa kompleksitas pemindahan kedua Stack tersebut?

Select one:

- ☐ O(N)
- ☐ O(2N)
- ☒ O(M + N)
- ☐ O(M)
- ☐ O(MN)

Your answer is correct.

The correct answer is: O(M + N)

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Jika myData merupakan array berukuran M, dan myMap merupakan sebuah Map yang berisi N buah data, berapakah kompleksitas method berikut ini?

```
void mystery(String[] myData, Map<String,String> myMap) {
    for (int i = 0; i < myData.length; i++)
        myMap.put(myData[i], myData[i]);
}
```

Select one:

- ☐ O(MN)
- ☐ O(M+N)
- ☒ O(M)
- ☐ O(N)

Your answer is correct.

The correct answer is: O(M)

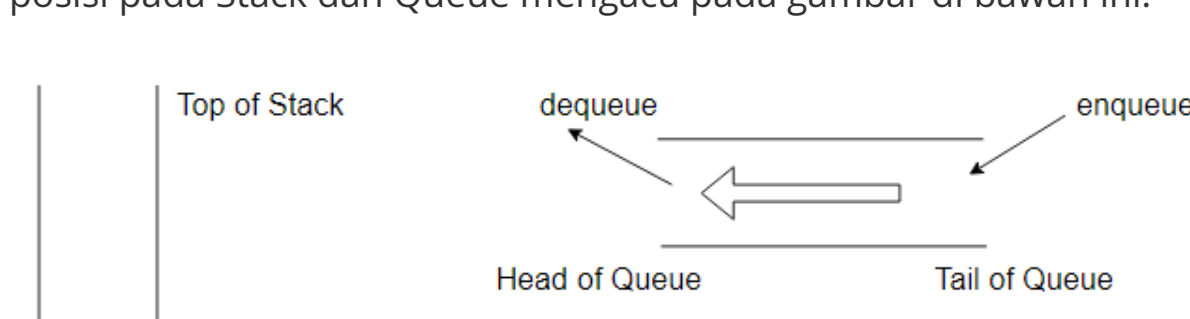
Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Diketahui Stack dan Queue yang masing-masing sudah menyimpan N buah data. Penamaan posisi pada Stack dan Queue mengacu pada gambar di bawah ini.



Jika pada Stack hanya diperbolehkan operasi push dan pop, dan pada Queue juga hanya diperbolehkan operasi enqueue dan dequeue, manakah pernyataan berikut yang benar?

Select one:

- ☐ Operasi penyesipan elemen di posisi top of Stack lebih mahal dibanding penyesipan pada tail of Queue
- ☒ Operasi penghapusan elemen di posisi bottom of Stack lebih mahal dibanding penghapusan pada head of Queue
- ☐ Operasi penyesipan elemen baru di posisi bottom of Stack lebih mahal dibanding penyesipan pada head of Queue
- ☐ Operasi penghapusan elemen di posisi top of Stack lebih mahal dibanding penghapusan pada posisi tail of Queue

Your answer is correct.

The correct answer is: Operasi penghapusan elemen di posisi bottom of Stack lebih mahal dibanding penghapusan pada head of Queue

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Perhatikan method mystery berikut ini.

```
public static void mystery(int data){
    Stack<Integer> res = new Stack<Integer>();
    while(data > 0){
        res.push(data%2);
        data = data/2;
    }
    while(!res.isEmpty())
        System.out.print(res.pop());
}
```

Apa yang dilakukan oleh method tersebut?

Select one:

- ☐ Mencetak hasil bagi dari bilangan input dengan angka 2
- ☐ Mencetak digit bilangan input setelah memasukkannya ke dalam Stack
- ☐ Mencetak bilangan input secara terbalik
- ☒ Mencetak representasi biner dari bilangan input

Your answer is correct.

The correct answer is: Mencetak representasi biner dari bilangan input

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Remove flag

Diketahui tujuh data buah berikut: apple, banana, cherry, durian, elderberry, fig, guava. Ketujuh data tersebut akan dimasukkan ke dalam Stack dengan urutan mulai dari yang diawali abjad paling akhir sampai abjad paling awal. Setelah itu, dilakukan operasi pop sebanyak 5 kali. Setiap melakukan operasi tersebut, data yang dipop dimasukkan ke dalam Queue. Kemudian, dilakukan operasi dequeue sebanyak 3 kali. Setiap melakukan operasi dequeue, data yang di-dequeue di-push kembali ke Stack. Terakhir, dilakukan operasi pop 2 kali pada Stack. Data apa yang sekarang berada di paling atas dari Struktur data Stack?

Catatan: jawab dengan lowercase tanpa tanda baca apapun.

Answer:

The correct answer is: apple

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Apa yang dicetak oleh pemanggilan mystery("strukturdataalgoritma")?

```
public static void mystery(String data){
    Stack<Character> res = new Stack<Character>();
    for(int i = 0; i<data.length(); i++){
        res.push(data.charAt(i));
    }
    while(!res.isEmpty())
        System.out.print(res.pop());
}
```

Answer:

The correct answer is: amtiroglaadadrutkurts

Finish review