RIZKY EKA MAULANA (6706164086)

WAHYU NUR HIDAYAT (6706160059)

MUHAMMAD FAISAL AMIR (6706160014)

D3IF-40-02

Soal ISD

1. Type data dibawah ini, yang tidak termasuk dalam tipe data sederhana tunggal, adalah :

a. Boolean d. Integer

**b.string** e. float

c. Char

2. Operasi pada Antrian yang digunakan untuk menambahkan item pada posisi paling belakang, adalah …

a. Create **d.enque**

b. Clear e. Dequeue

c. Tail

3. ADT HIMPUNAN didefinisikan sebagai koleksi data yang diakses oleh operasi-operasi himpunan seperti ......

a. penggabungan **d.jawaban benar semua**

b. irisan

c. selisih antar-himpunan e.jawaban a,b benar

4. Perintah yang tepat untuk menyatakan Linked list berada dalam kondisi kosong, adalah ….

a. head=tail d. bantu=head

**b.head=tail=null** e. bantu=tail

c. bantu=null

5. Suatu method yang dapat dijalankan otomatis pada saat object dari class dibuat, dikenal dengan …  
**a.Constructor**  
b.Initializer  
c.Garbage  
d. Collector

e. Inheritance

6.Jika Tail = Null, maka kondisi Linked List adalah :

             a. Penuh                                  d. Tidak dapat ditambah

**b.kosong** e. Baru

             c. Terisi

7.Menambah satu (increment) nilai TOP of STACK setiap ada penambahan elemen stack selama stack masih belum penuh, merupakan langkah awal pada operasi STACK yaitu …..

         a.pash                                d. ISEMPTY

            b. POP                                     **e. Salah semua**

            c. CLEAR

8.Jika pada stack terdapat kondisi TOP of STACK = MAX\_STACK - 1 maka stack berada dalam keadaan ...

            a. ISEMPTY                              d. RETREIVE

            b. CLEAR                               e.pull

**c. salah semua**

9. Menghapus elemen dari antrian dilakukan dari posisi :

            a. Tengah / Middle                 **d. depan/head**

b. belakang/tail e. Atas / Top

            c. Bawah / bottom

10.  Di bawah ini yang bukan termasuk pseudocode dari Singly Linked List adalah .......

                        a. isEmpty()                          d.Remove(newEntry)

**b. insert()**                                  e. AddFirst(newEntry)

                        c. Clear()

Essay

1. Sebutkan struktur data yang sering digunakan khususnya dibidang informatika?

Jawab:

- ADT , Array , Struk

- List linier (Linked List) dan variasinya

- Multilist

- Stack (Tumpukan)

- Queue (Antrian)

- Tree ( Pohon )

- Graph ( Graf )

1. Apa itu LIFO dan FIFO dan Bagaimana cara Kerjanya?

Jawab :

LIFO : Last In First Out, sehingga data yang dapat diakses adalah data yang terakhir dimasukkan (top).

FIFO : First In First Out, data yang dapat diakses adalah data yang yang pertama dimasukkan.

1. Apa fungsi dari push, pop, clear, is empety, is full pada stack ?

Jawab :

* Push : digunakan untuk menambah item pada stack pada tumpukan paling atas
* Pop : digunakan untuk mengambil item pada stack pada tumpukan paling atas
* Clear : digunakan untuk mengosongkan stack
* IsEmpty : fungsi yang digunakan untuk mengecek apakah stack sudah kosong
* IsFull : fungsi yang digunakan untuk mengecek apakah stack sudah penuh

RIZKY EKA MAULANA (6706164086)

WAHYU NUR HIDAYAT (6706160059)

MUHAMMAD FAISAL AMIR (6706160014)

D3IF-40-02

Soal ISD

1. Type data dibawah ini, yang tidak termasuk dalam tipe data sederhana tunggal, adalah :

a. Boolean d. Integer

b.string e. float

c. Char

2. Operasi pada Antrian yang digunakan untuk menambahkan item pada posisi paling belakang, adalah …

a. Create d.enque

b. Clear e. Dequeue

c. Tail

3. ADT HIMPUNAN didefinisikan sebagai koleksi data yang diakses oleh operasi-operasi himpunan seperti ......

a. penggabungan d.jawaban benar semua

b. irisan

c. selisih antar-himpunan e.jawaban a,b benar

4. Perintah yang tepat untuk menyatakan Linked list berada dalam kondisi kosong, adalah ….

a. head=tail d. bantu=head

b.head=tail=null e. bantu=tail

c. bantu=null

5. Suatu method yang dapat dijalankan otomatis pada saat object dari class dibuat, dikenal dengan …  
a.Constructor  
b.Initializer  
c.Garbage  
d. Collector

e. Inheritance

6.Jika Tail = Null, maka kondisi Linked List adalah :

             a. Penuh                                  d. Tidak dapat ditambah

b.kosong e. Baru

             c. Terisi

7.Menambah satu (increment) nilai TOP of STACK setiap ada penambahan elemen stack selama stack masih belum penuh, merupakan langkah awal pada operasi STACK yaitu …..

         a.pash                                d. ISEMPTY

            b. POP                                     e. Salah semua

            c. CLEAR

8.Jika pada stack terdapat kondisi TOP of STACK = MAX\_STACK - 1 maka stack berada dalam keadaan ...

            a. ISEMPTY                              d. RETREIVE

            b. CLEAR                               e.pull

            c. salah semua

9. Menghapus elemen dari antrian dilakukan dari posisi :

            a. Tengah / Middle                 d. depan/head

b. belakang/tail e. Atas / Top

            c. Bawah / bottom

10.  Di bawah ini yang bukan termasuk pseudocode dari Singly Linked List adalah .......

                        a. isEmpty()                          d.Remove(newEntry)

                        b. insert()                                  e. AddFirst(newEntry)

                        c. Clear()

Essay

1. Sebutkan struktur data yang sering digunakan khususnya dibidang informatika?

Jawab:

1. Apa itu LIFO dan FIFO dan Bagaimana cara Kerjanya?

Jawab :

1. Apa fungsi dari push, pop, clear, is empety, is full pada stack ?

Jawab :