

ULANGAN HARIAN INFORMATIKA KELAS X

NAMA : KELAS :

1. Konsep bagaimana menemukan masalah yang ada disekitar kita, memahaminya, kemudian mengembangkan solusi yang inovatif dengan bantuan perangkat teknologi computer. Pengertian ini merupakan konsep
 - Berpikir komputasional
 - Berpikir optimis
 - Berpikir rasional
 - Berpikir positif
2. Kemampuan untuk melihat persamaan atau bahkan perbedaan pola, tren, dan keteraturan dalam data merupakan pengertian dari
 - Abstraksi
 - Pengenalan pola
 - Dekomposisi
 - Algoritma
3. Algoritma pencarian nilai array dengan cara memotong array menjadi dua bagian pada nilai tengah (median) secara terus menerus sampai menemukan nilai yang dicari adalah pengertian dari
 - Binary search
 - Binary sort
 - Linear search
 - Sequential search
4. Pengertian yang tepat pada algoritma bubble sort adalah
 - Memilih elemen yang nilainya terendah dan menukarnya
 - Membagi data menjadi dua kelompok
 - Mengambil atau menyisipkan data
 - Pertukaran data disebelahnya secara terus menerus
5. Pencarian data dengan metode binary search akan berhenti bila data yang dicari sudah ditemukan, yaitu
 - Cari < data(m)
 - Cari = data (m)
 - Cari>data(m)
 - Cari=0

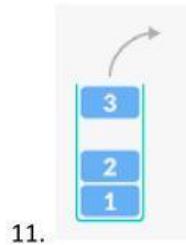
6. Operasi stack yang digunakan untuk memeriksa apakah sudah penuh atau belum, adalah
- Push
 - Pull
 - isFull
 - isEmpty
7. Menambah satu nilai TOP OF STACK setiap ada penambahan elemen stack selama stack masih belum penuh , merupakan langkah awal pada operasi stack yaitu
- Push
 - Pop
 - Peek
 - Clear
8. Operasi pada antrian yang digunakan untuk menambahkan item pada posisi paling belakang adalah
- Create
 - Clear
 - Enqueue
 - Dequeue



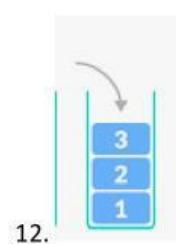
9.



10.



11.



12.

1. FILO (First In First Out)	Berfokus pada penghapusan elemen
2. Pop	Kemampuan memecah data kompleks menjadi elemen-elemen sederhana
3. FIFO (First In First Out)	Data yang pertama masuk akan keluar terakhir
4. Dekomposisi	Data yang terakhir masuk akan keluar pertama
5. LIFO (Last In First Out)	Data yang pertama masuk akan pertama keluar

ESSAY!

1. Dalam mata pelajaran informatika telah diepalajari berpikir komputasional! Sebutkan manfaat bagi kehidupan sehari-hari mempelajari berpikir komputasional.
2. Sebutkan 4 metode berpikir komputasional!
3. Jelaskan perbedaan linear search dan binary search

4. Sebutkan 4 metode berpikir komputasional
5. Mengapa perlu mempelajari struktur data dalam berpikir komputasional
6. Sebutkan operasi yang digunakan dalam antrian!
7. Setelah mempelajari bab 1 tentang berpikir komputasional, apa saja pengetahuan serta keterampilan yang kalian dapatkan? Pada bagian mana dari keseluruhan materi yang disampaikan kalian mengalami kendala? Pada bagian mana pula materi yang kalian suka ?