

Quiz

- 1) Bir LIFO yapısında sırası ile aşağıdaki komutlar verilmiştir.

push(a), push(b), pop(),top(),push(c)

şıkları birbirinden bağımsız değerlendirin

- a) LIFO'nun mevcut yapısı nedir?
- b) pop() çıktısı ne olur?
- c) push(d) çıktısı ne olur?
- d) Size() çıktısı ne olur?

- 2) Bir FIFO yapısında sırası ile aşağıdaki komutlar verilmiştir.

insert(a), insert(b), remove(),front(),insert(c)

şıkları birbirinden bağımsız değerlendirin

- e) FIFO'nun mevcut yapısı nedir?
- f) remove() çıktısı ne olur?
- g) insert(d) çıktısı ne olur?
- h) size() çıktısı ne olur?

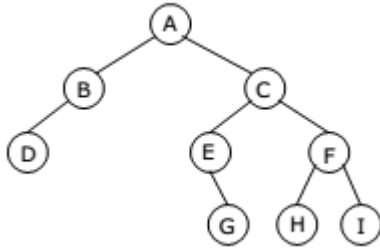
- 3) 8-bitlik tamsayılardan oluşan 1024 elemanlı bir dizi için

- a) Bellekte tahsis edilmesi gereken alan büyüklüğü nedir?
- b) İlk elemanın adresinin 100 olduğu varsayılırsa 100.dizi elemanın bellekte ki adresi ne olur?

- 4) 38, 13, 51, 10, 12, 40, 84, 25, 89, 37, 66, 95 dizisini ikili arama ağacına yerleştirin.

- 5) Bu ikili ağaçta herhangi bir elemanın bulunması için en fazla kaç arama gereklidir.

- 6) Aşağıdaki ağacı



- a) Preorder dolaşın
- b) Postorder dolaşın
- c) Inorder dolaşın

- 7) $((1+2)*(3-4))$ infix işleminin

- a) Postfix karşılığını yazın
- b) Prefix karşılığını yazın

- 8) Aşağıda komşuluk matrisi verilen Graph türünü oluşturun.

	0	1	2	3	4	5
0				15	20	
1						25
2						
3	15	25				
4			30			10
5		25				