

Veri Yapıları  
Vize Sınav Soruları

20.07.2004

Ad - Soyad :  
Numara :

1. Aşağıda postfix notasyonu ile verilmiş ifadenin değerini adım adım hesaplayınız.

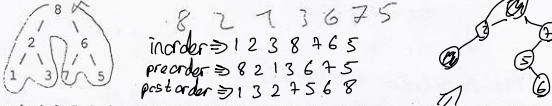
$$436 * 6 / + 2 + = 9$$

2. Bağlantılı liste yapısında ekleme, listeleme, arama ve silme işlemlerinin karmaşıklıklarını nedenleriyle birlikte açıklayınız.

3. Aşağıda verilen diziyi, birleşmeli sıralama (merge sort) yöntemini kullanarak sıralayınız.

5 3 8 9 1 7 0 2 6 4

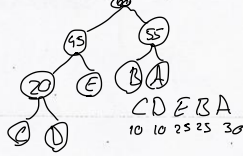
4. Aşağıda verilen ikili ağaca göre, ortada-kök (inorder), önce-kök (preorder) ve sonra-kök (post-order) dolaşma teknikleri ile erişilen düğümleri sırasıyla yazınız.



5. Sırasıyla 4, 2, 7, 5, 6, 1 sayılarını başlangıçta boş olan ikili arama ağacına ekleyiniz. Daha sonra sırasıyla 1 ve 4 elemanlarını ağaçtan çıkartınız. (Her bir ekleme ve silme adımını tek tek gösteriniz.)

6. Aşağıda kullanım yüzdeleri verilen harf kümesi için Huffman kodlama ağacını oluşturunuz.

HARF	SIKLIK
A	30
B	25
C	10
D	10
E	25



- > Sınav süresi 60 dakikadır.
- > 6 sorudan 5 tanesi cevaplandırılacaktır.
- > Her soru 20 puandır.

Başarılar,  
Yrd. Doç. Dr. Nejat Yumuşak