

Süre : 90dk

- 1- Aşağıda üç çeşit taramasıyla verilen ikili ağacı çiziniz.
DLR=EBADCGHFI
LDR=ADBCEGFHI
LRD=DACBFIHGE
- 2- Aşağıdaki sırada gelen verileri (her düğümde dört eleman bulunan) bir dengelenmiş ağaca yerleştiriniz. Adım adım çizerek gösteriniz. İşlem sonucunda oluşacak ağaçtan 10 ve 32 elemanlarını çıkarınız.
22,17,6,32,10,5,9,36,25,7,14,8
- 3- Hafızada bulunan iki adet tek bağlı listeyi kaynaştıran programı yazınız. (Not:Merge işlemi.)
- 4- Bir firma müşterilerini Ad,Soyad,Tel,Meslek bilgileri ile bilgisayara kayıt etmektedir. Oluşturulmuş olan "müşteri.dat" dosyası üzerinde bir indeks dosyası oluşturulmak isteniyor. İndekslenmiş tanımlayıcı dosya mantığına göre bunu nasıl oluşturabiliriz anlatınız. Örnek bir kayıt üzerinden oluşturduğunuz yapının çalışmasını anlatınız.
- 5- Hafızada önceden oluşturulmuş bir graf vardır. Bu grafın herhangi bir "spanning tree"sini bulan bir C programı yazınız.

Not: program yazarken kullandığınız veri yapılarının hafıza modellerini mutlaka yazınız.(struct)