

Süre : 90dk

- 1- Aşağıdaki sırada gelen verileri (her düğümde bir eleman bulunan) bir dengelenmiş ağaca yerleştiriniz. Adım adım çizerek gösteriniz. İşlem sonucunda oluşacak ağaçtan 10 ve 32 elemanlarını çıkarınız.
32,17,6,22,10,5,9,36,25,7
- 2- Ekrandan girilen kelimelerin eklendiği iki adet çift bağlı listeyi kaynaştırarak yeni bir çift bağlı liste oluşturan bir program yazınız.
- 3- Bir firma müşterilerini Ad,Soyad,Tel,Meslek bilgileri ile bilgisayara kayıt etmektedir. Oluşturulmuş olan "müşteri.dat" dosyası üzerinde bir indeks dosyası oluşturulmak isteniyor. Tersine çevrilmiş dosya mantığına göre bunu nasıl oluşturabiliriz anlatınız. Örnek bir kayıt üzerinden oluşturduğunuz yapının çalışmasını anlatınız.
- 4- Hafızada önceden oluşturulmuş bir graf vardır. Bu grafın düğümlerini kenar sayısına göre büyükten küçüğe sıralayan bir C programı yazınız.

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

Süre : 90dk

1- Aşağıdaki üç teşit tara masıyla verilen i şli ağacı z ma:

DIR=F8ADCCHEI

IOR=ADBCCECHI

LAD=DACBCEGE

2- Aşağıdaki arada gelen veri eri (her düğümde dört eleman bulunur) bir dengelenmiş ağacı yerleştiriniz. Adını adını göstererek gösteriniz. İşlem sonucunda oluşacak ağacın 10 ve 32 elemanlarını çıkarınız.
21,17,6,32,10,5,4,36,25,7,14,8

3- Hafızada bulunan i şli adet tek bağı lı i şli kayıtlı bir program yazınız. (No. Meryem i şli.)

4- Bir firma müşterilerini Ad,Soyad,Tel.Meslek bilgileri ile bilgisayar kayıtlı tutmaktadır. Oluşturulan i şli "müşteri dat" dosyası üzerinde bir indeks oluşturulmak isteniyor. İndeks oluşturulması için dosya nasıl i şli yapılabiliriz anlatınız. Örnekle bir kayıtlı üzerinden oluşturduğunuz yazılım çalışmasını anlatınız.

5- Hafızada önceden oluşturulmuş bir grafi vardır. Bu grafi her hangi bir "spanning tree"ni bulmak için bir program yazınız.

Not: program yazarken kullandığınız veri yapılarını hafıza modellerini mutlaka yazınız.(store)

Süre : 90dk

- 1- Aşağıdaki kümeler için genelleştirilmiş düğüm yapısını kısaca açıklayarak hafıza modeli üzerinden verilen kümelerin memory'deki yerleşimini gösterin.
A=(a,b,(),C) , B=(a,A,A,b) , C=((), B,a,b)
- 2- Aşağıdaki sırada gelen verileri (her düğümde iki eleman bulunan) bir ikili ağaca yerleştiriniz. Oluşacak ağaç üzerinden DLR,LDR,LRD taramalarını yazınız.
32,17,6,22,10,5,9,36,25,7
- 3- Hafızada önceden oluşturulmuş bir ikili ağacı sizin oluşturacağınız bir tek bağlı listeye aktaran bir C program rutini yazınız.
- 4- Hafızada önceden oluşturulmuş bir kuyruk vardır. Bu kuyruktaki elemanları sizin oluşturacağınız bir ikili ağaca yerleştiren bir C program rutini yazınız.

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

Yrd.Doç.Dr.Oğuzhan Öztas

Süre : 90dk

- 1- Aşağıda üç çeşit taramasıyla verilen ikili ağacı çiziniz.
DLR=CBAGEIDFHJK
LDR=BGAIECFDJKH
LRD=GIEABFJKHDC
- 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.
32,17,6,22,10,5,9,36,25,7
- 3- Ekrandan girilen değerlerin sırasız olarak eklendiği bir adet tek bağlı listeyi sıralı hale getiren bir program yazınız. (Not: Herhangi bir algoritma kullanılabilir.)
- 4- Bir firma müşterilerini Ad,Soyad,Tel,Meslek bilgileri ile bilgisayara kayıt etmektedir. Oluşturulmuş olan "müsteri.dat" dosyası üzerinde bir indeks dosyası oluşturulmak isteniyor. Tersine çevrilmiş dosya mantığına göre bunu nasıl oluşturabiliriz anlatınız. Örnek bir kayıt üzerinden oluşturduğunuz yapının çalışmasını anlatınız.
- 5- Hafızada önceden oluşturulmuş bir graf vardır. Bu grafın düğümlerini kenar sayısına göre büyükten küçüğe sıralayan bir C programı yazınız.

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

Süre : 90dk

- 1- Aşağıda üç çeşit taramasıyla verilen ikili ağacı çiziniz. (10 dk)
DLR=ABCDEFGHKLJ
LDR=CBEDFAGKILHJ
LRD=CEFDKLIJHGA
- 2- Aşağıdaki sırada gelen verileri (her düğümde iki eleman bulunan) bir dengelenmiş ikili ağaca yerleştiriniz. Adım adım çizerek gösteriniz. İşlem sonucunda oluşacak ağaçtan 10 ve 32 elemanlarını çıkarınız. (10 dk)
32,17,6,22,10,5,9,36,25,7
- 3- Hafızada önceden oluşturulmuş bir ikili ağacı sizin oluşturacağınız bir tek bağlı listeye aktaran bir C programı yazınız. (25 dk)
- 4- Hafızada önceden oluşturulmuş bir kuyruk vardır. Bu kuyruktaki elemanları sizin oluşturacağınız bir ikili ağaca yerleştiren bir C program rutini yazınız. (25 dk)

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

Süre : 90dk

- 1- Aşağıdaki sırada gelen verileri (her düğümde üç eleman bulunan) bir dengelenmiş ağaca yerleştiriniz. Adım adım çizerek gösteriniz. İşlem sonucunda oluşacak ağaçtan 10 ve 32 elemanlarını çıkarınız.
32,17,6,22,10,5,9,36,25,7
- 2- Ekrandan girilen kelimelerin eklendiği iki adet çift bağlı listeyi kaynaştırarak yeni bir çift bağlı liste oluşturan bir program yazınız.
- 3- Bir firma müşterilerini Ad,Soyad,Tel,Meslek bilgileri ile bilgisayara kayıt etmektedir. Oluşturulmuş olan "müsteri.dat" dosyası üzerinde bir indeks dosyası oluşturulmak isteniyor. Tersine çevrilmiş dosya mantığına göre bunu nasıl oluşturabiliriz anlatınız. Örnek bir kayıt üzerinden oluşturduğunuz yapının çalışmasını anlatınız.
- 4- Hafızada önceden oluşturulmuş bir graf vardır. Bu grafın düğümlerini kenar sayısına göre büyükten küçüğe sıralayan bir C programı yazınız.

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

Yrd.Doç.Dr.Oğuzhan Öztas