Fırat Üniversitesi 10.01.2004

Bilgisayar Müh. Böl.

Öğrencinin

Adı ve Soyadı:

Numarası :

VERİ YAPILARI DERSİ TELAFİ SINAV SORULARI

1. Bir depo otomasyon sisteminde Ürün Adı, Parça No, Bar Kod, Depo Miktarı bilgileri tutulacaktır.
2. (2) Bu bilgileri tutabilecek bağlı liste ve ikili ağaç yapılarını tanımlayınız.
3. (18) Depo Miktarı 10’dan az olan ürünlerin bilgilerini bir bağlı liste yapısına aktaran prosedür/prosedürleri yazınız.
4. (10) Preorder, Inorder ve Postorder ağaç gezintilerinin aynı yolu izleyeceği ağaç yapıları nasıl olur, çiziniz.

2. Birinci soruda verilerin bilgileri kullanan bir bağlı liste yapısında,

a) (10) Depo Miktarı en büyük olan düğümü bulan ve listeden çıkaran prosedürü yazınız.

b) (10) Bu düğümü yeni bir listeye ekleyen prosedürü yazınız.

1. (10) Çıkarma ve eklemeyi ilk listede düğüm kalmayıncaya kadar yapan prosedürü yazınız.

3. (20) { Ins, Mak, Elk, Bil, Kim, Geo, Cev, Met} kısaltmalarını araya sıkıştırma (Insertion Sort)

mantığı ile sıralamasını adımlar halinde gösteriniz.

4. a) (10) Hashing neden kullanılır? Mükemmel hashing ne zaman elde edilir?

b) (10) Veriye ulaşım açısından ikili ağaç yapısı ne zaman bağlı liste performansına düşer. Bu ağaç

yapılarını çiziniz.

Not:

Puanlama soru başında verilmiştir.

Sınav Süresi: 75 dakikadır..

Başarılar dilerim..........