Fırat Üniversitesi 13.12.2003

Bilgisayar Müh. Böl.

Öğrencinin

Adı ve Soyadı:

Numarası :

VERİ YAPILARI DERSİ VİZE SINAV SORULARI

1. a) **{A5, A6, A7, . . . A14}** biçiminde anahtarlara sahip veriler için eşitliği tanımayan ikili arama algoritması (binary1) kullanılması durumunda karşılaştırma ağacını çiziniz.

b) A10 anahtarlı veriyi bulmak için yapacağı karşılaştırmaları gösteren yolu çizdiğiniz ağaç üzerinde belirtiniz.

1. Bir yazılım otomasyon sisteminde bir ürünün **Adı**, **Bar** **Kodu**, **İmalat Tarihi**, **Satış Fiyatı** bilgileri tutulmaktadır.

a) Bu bilgileri tutabilecek dizi yapısı kullanan statik yığıt ve bağlı liste yapısı kullanan dinamik kuyruk yapıları için gerekli tanımlamalarını yapınız.

b) Statik yığıt yapısındaki verileri dinamik kuyruk yapısına aktarabilecek prosedürü (veya prosedürleri) veriniz.

1. İkinci sorudaki bağlı kuyruk yapısında en pahalı ürünü bulan prosedürü yazınız.
2. **{10, 11, 12, . . .18}** ve **{31, 33, 35, 37}** anahtarlı veriler bağlı liste yapısı kullanan (zincir yapılı) 8 pointerli hash tablosu ile gösterilecektir. Aşağıdaki Hash fonksiyonunun kullanılması durumunda hash tablosunda hangi bağların oluştuğunu sadece anahtarları dikkate alarak çiziniz.

Function Hash(Key:Integer):Integer

Begin

Hash:=Key Mod 7 +1;

End;

Sınav Süresi: 75 dakikadır..

Başarılar dilerim..........