Fırat Üniversitesi 14.02.2004

Bilgisayar Müh. Böl.

Öğrencinin

Adı ve Soyadı:

Numarası :

VERİ YAPILARI DERSİ BÜTÜNLEME SORULARI

1. Bir ikili ağaçta en büyük ve en küçük anahtara sahip düğümleri geri döndüren bir prosedür yazınız.
2. Bilgi olarak sadece bir tam sayı içeren bir ikili ağaçta en büyük değerli düğümü bulup geri döndüren bir prosedür yazınız.
3. Bir bağlı listedeki verileri ikili ağaç yapısına aktaran prosedürleri yazınız. (Bağlı liste ve ağaç yapısı aynı tip bilgi içerdiğini kabul ediniz.)
4. Araya sıkıştırma sıralaması (Insertion Sort), Seçme sıralaması (Selection Sort) ve Hızlı sıralama en kötü performansa veriler hangi yapıda olursa sahip olurlar. (Bir cümle ile belirtiniz.)
5. Aşağıdaki tablodaki verilere hızlı ulaşım için çoklu ulaşım tablosunu oluşturunuz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| İndeks | Bölüm Adı | Bölüm Kodu | Öğrenci Sayısı | Öğretim Elemanı Sayısı |
| 1 | Makine | 160 | 450 | 40 |
| 2 | Metalurji | 220 | 60 | 10 |
| 3 | Kimya | 310 | 180 | 30 |
| 4 | Elektrik | 240 | 400 | 20 |
| 5 | Çevre | 230 | 250 | 25 |
| 6 | Bilgisayar | 260 | 160 | 14 |
| 7 | Geoloji | 340 | 200 | 35 |
| 8 | Inşaat | 110 | 300 | 38 |

Not:

Sorular eşit puanlıdır.

Sınav Süresi: 80 dakikadır..

Başarılar dilerim..........