

27/01/2014

## Veri Yapıları Bütünleme Sınavı

Süre : 75dk

1-Hafızada önceden oluşturulmuş bir tek bağlı listeyi sizin oluşturacağınız bir kuyruğa aktaran bir C program modülü yazınız.

2- Aşağıdaki taramalarla verilen ikili ağacı çiziniz.

DLR=GHDAFCKBE

LDR=HADFGCBKE

LRD=AFDHBEKCG

[n,n] boyutundaki bir A matrisinin tüm elemanlarının ortalamasını köşegen üzerindeki elemanlardan çıkaran ve sonuçta oluşan matrisi ekrana yazdıran bir C program kodu yazınız.

4- 25, 17, 4, 7, 15, 36, 47, 28, 12, 23, 9 değerlerini sizin oluşturacağınız bir dengelenmiş (her düğümde iki elemanı olan) ağaca yerleşimini çizerek gösteriniz. Tüm elemanları bu sırada ekledikten sonra sırası ile önce 12 sonra da 28 değerlerini işlemi göstererek siliniz. Silme işleminden sonraki ağacın son halini çiziniz.

**Not:** Tüm sorularda "struct" ve global değişkenler tanımlayınız. Sorularda istenen programın tamamını yazınız.