## Veri Yapıları Final Sınavı

1 1. Bir ikili arama ağacından düğüm silme ve ikili arama ağacına Jüğüm ekleme fonksiyonları için bir program yazınız. (C++)

V2. Bir K karakter kümesindeki 7 karakterin kullanım sıklıkları K= {a:10, b:5, c:20, d:15, e:15, f:25, g: 10} bicimindedir.

Bu karakter kümesi icin Va) Shannon-Fano b) Huffman kodlama ağacını oluşturur Va) Her ikisi icin ortalama kod uzunluğunu hesaplayınız.

13. {7,3,5,8,2,9,4,15,6} dizisini ele alarak
Insertion-Sort 4 adim sonrasina

b) Selection - Sort 4 adim sonrasina kadar Galistiriniz.

4. Arama algoritmalarından Va) Ardısıl arama Vb) Gırpı fonbiyonu algoritmalarını açıklayınız.