

Aşağıdaki adımları uygulayarak çözümü gerçekleştiriniz:

- I. Harf listesi oluşturma: (2 puan)**
 - Kendi ad ve soyadınızda yer alan tüm harfleri yazınız.
 - Aynı harf birden fazla kez geçiyorsa yalnızca **bir kez** alınız.
 - Türk alfabesine uygun şekilde harflerin tamamını dahil ediniz (Örneğin: Ç, Ğ, İ, Ö, Ş, Ü).
 - Adınız çok uzun ise maksimum 20 karakter ile isminizi yazınız.
- II. Alfabetik sıralama ve numara atama: (3 puan)**
 - Elde ettiğiniz harfleri Türkçe alfabe sırasına göre alfabetik olarak sıralayınız.
 - Alfabetik sıraya göre her harfe 1'den başlayarak sıra numarası veriniz.
- III. Ağaç oluşturma: (10 puan)**
 - Sıraladığınız numaraları ikili arama ağacı (Binary Search Tree) kurallarına göre sırayla ekleyiniz:
 - Küçük sayılar sola, büyük sayılar sağa eklenir.
 - Bu soru için oluşturulacak ağaç, **en fazla 10 düğüm** içermelidir.
- IV. inorder – postorder – preorder dolaşım fonksiyonlarının kod parçacıklarını yazınız. (5 puan)**
- V. Ardından oluşturduğunuz ağaç için bu üç dolaşımı da uygulayıp yazınız. (10 puan)**