

A ve B karakterler tutan iki farklı kümedir. Bu iki küme kullanılarak A birleşim B ve A kesişim B işlemleri yapılmak isteniyor. Buradaki en büyük zorluk küme elemanlarının sıralanmamış olmasından kaynaklanmaktadır. Her bir elemanın diğer kümenin bütün elemanları ile karşılaştırılması ise problemin zaman karmaşıklığını arttırmaktadır. Bu yüzden çözüm yolu olarak heap ağacının kullanımı uygun görülmüştür. Buna göre;

- A ve B kümeleri için binary heap ağaçlarını oluşturarak ekleme, silme ve arama metotlarını yazınız?
- A ve B kümesinin kesişimini döndüren bir metot yazınız?
- A ve B kümesinin birleşimini döndüren bir metot yazınız?