



# **Bölüm 11: Böl ve Fethet Yaklaşımı**

## **Algoritmalar**



# Böl Parçala Yönet Paradigması

- Karmaşık problemleri çözmek için kullanılan etkili bir yöntemdir.
- Bu yöntem şu adımları izler:
  - Böl: Karmaşık problemi daha küçük, yönetilebilir alt problemlere böl.
  - Parçala: Alt problemleri daha da küçük parçalara ayırmaya devam et.
  - Yönet: Her bir alt problemi ayrı ayrı çöz.
  - Birleştir: Çözümleri birleştir.



# Böl Parçala Yönet Paradigması

- Avantajı, karmaşık problemleri küçük ve yönetilebilir parçalara ayırmasıdır.
- Bu sayede problem daha anlaşılır hale gelir ve çözümü kolaylaşır.
- Alt problemlerin çözümleri genellikle birden fazla durumda kullanılabilir.
- Zaman tasarrufu ve kodun tekrar kullanılabilirliğini artırır.
- Sıralama, arama ve yapay zeka oyunları gibi alanlarda kullanılır.
- Karmaşık problemleri adım adım çözerek başarıya ulaşmayı sağlar.





SON