

# Transform and Conquer

## Dönüştür ve Yönet

- 1-) Brute Force (Kaba Kuvvet)
- 2-) Decrease and Conquer (Azalt ve Yönet) → Insertion Sort
- 3-) Divide and Conquer (Böl ve Yönet)
- 4-) Dynamic Programming
- 5-) Greedy → Shortest Path
- 6-) Transform and Conquer (Dönüştür ve Yönet)

→ Önce yeni bir probleme dönüşüm gerçekleştirilir  
Sonra çözüm yapılır. Dönüşüm işlemi çözümün daha  
şekle göre yapılır ve en iyi dönüştürme en iyi sonucu  
verecektir.



Problem



Önce Sırala →

Heapsort  
Horner Yöntemi  
Binary Exponentiation

Daha basit problem  
ya da diğer bir  
göstereim ya da diğer  
bir problem gösterim  
örneğine indirgene

En kısa ortak çözümleri hesaplamak  
Grafikler yoluyla hesaplamak  
Optimizasyon problemlerine dönüştürmek

Brute force =?  $O(n^2)$  maliyet ile hesaplanır.

HeapSort

Heap Array

$(n \log n)$

