

## Dynamic Programming (Dinamik Programlama)

Dinamik programlama, temel olarak recursive (öz yenilemeli) fonksiyonlar için bir optimizasyondur. Aynı girişleri tekrarlayan bir recursive fonksiyon gördüğümüzde bunu dinamik programla kullanarak optimize edebiliriz. Buradaki fikir, alt problemlerin sonuçlarını basitçe saklamaktır, böylece daha sonra ihtiyaç duyduğumuzda onları yeniden hesaplamamız gerekmez. Bu basit optimizasyon, karmaşıklığı azaltır.

### Dezavantajları

Saklanan değerin kullanıp kullanılmayacağı belli değildir, her alt problemin hesaplanan sonucunu saklamak için daha fazla bellek kullanılır.

Çoğu zaman, çıktı değeri yürütme sırasında aşağıdaki alt problemlerde hiç kullanılmadan saklanır. Bu, gereksiz bellek kullanımına yol açar.