

Array(Dizi) Nedir?

Array (dizi), aynı türdeki birden fazla veriyi tek bir değişken altında saklamaya yarayan veri yapısıdır. Dizi elemanları bellekte ardışık olarak saklanır ve her elemanın bir indeksi (index) bulunur. Bir dizide sadece aynı türden veriler bulunabilir. Örneğin, bir `int[]` dizisi sadece tam sayılar içerir. Çoğu programlama dilinde, dizinin boyutu tanımlandıktan sonra değiştirilemez. (Bazı dillerde dinamik diziler kullanılabilir.) Çoğu programlama dilinde dizi elemanlarına 0'dan başlayan indeks numaraları ile erişilir.

Dinamik Dizi(Arraylist) Nedir?

ArrayList, dinamik bir dizidir. Boyutu sabit değildir, gerektiğinde otomatik olarak büyüyüp küçülebilir. Boyutu değiştirilebilir (Eleman ekleyip çıkarabilirsiniz). Farklı veri türlerini saklayabilir. Diziye kıyasla biraz daha yavaştır, çünkü dinamik büyüme ve tür dönüşümleri yapılabilir.