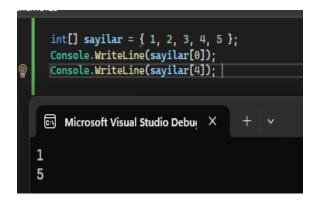
ARRAY (DİZİ) NEDİR?

Array (Dizi), bir veri yapısıdır ve aynı türdeki birden fazla öğeyi saklamak için kullanılır. C# ve genel olarak OOP (Nesne Yönelimli Programlama) için diziler, belirli bir türdeki öğeleri sıralı bir şekilde depolamanıza olanak tanır. Bir dizi, bellekte bir arada bulunan öğelerden oluşur ve her öğeye bir indeks (sıra numarası) ile ulaşılır.

- -Diziler, aynı türdeki öğeleri saklar. Örneğin, bir int[] dizisi sadece int türündeki verileri saklayabilir. Bu sayede dizideki her öğeye belirli bir türle (int, string, vb.) işlem yapılabilir.
- -Diziler sıfır tabanlı indeksleme kullanır. Yani, dizinin ilk elemanına erişmek için indeks 0 kullanılır. Bu, diziye öğe eklerken veya erişirken indeks numarasının doğru kullanılması gerektiği anlamına gelir.



Görüldüğü gibi diziler 0. İndeksten başlar.Yani bir dizide ilgili sıradaki veriye ulaşmak için n-1 formülü kullanılır.

- Bir dizi oluşturulduğunda, o dizinin boyutu sabittir. Bu, dizi oluşturulurken öğe sayısını belirlemeniz gerektiği anlamına gelir. Dizi boyutunu değiştirmek mümkün değildir.
- Diziler bellekte ardışık bir şekilde saklanır, yani dizinin öğeleri yan yana dizilir. Bu sayede dizideki öğelere hızlıca erişim sağlanabilir.