

## Ref & Out Keywords

Ref ve Out değer türündeki verileri referans olarak metotlara vermek için kullandığımız anahtar kelimelerdir. Bir parametre üzerinde değişiklik yapmak istediğimizde bellekteki atanmış değerini değil de gösterdiği adresin değerini değiştirmek için kullanırız. Aralarındaki tek fark ref anahtar kelimesini kullanırken parametre olarak göndereceğimiz değişkenin değerini önceden atamış olmamız gerekir fakat out anahtar kelimesini kullanırken bu zorunlu değildir. Böylece bir metot birden fazla değeri geri verebilir.

**Not:** İkisinin farkı ref kullanılmadan önce metod dışında; out ise metod içinde tanımlamamızı zorunlu kılar.

### Örnek;

```
1  using System;
2
3  class Program {
4      public static void Main (string[] args) {
5          int currentYear = 2021;
6          int nextYear = 0;
7          int oldYear;
8
9          ChangeMethod(currentYear,out oldYear, ref nextYear);
10
11         Console.WriteLine("Gelecek Yıl : " + nextYear);
12         Console.WriteLine("Geçmiş Yıl : " + oldYear);
13     }
14
15
16     static void ChangeMethod(int currentYear,out int oldYear ,
17     ref int nextYear)
18     {
19         oldYear = currentYear - 1;
20         nextYear = currentYear + 1;
```