### C# Operatörler

#### **Aritmetik Operatörler**

- + toplama operatörü
- çıkarma
- \* çarpma operatörü
- / bölme (int ile bölmede tam, float ile küsüratlı çıkar)
- % kalan almaktadır.
- a++ işleminde a nın bir fazlasını val değerine atar.
- ++a işleminde ise a değerini 1 arttırıp val değerine atar.
- --a ve a—işlemide + ile aynı.

## **Atama Operatörler**

- 14. Satır ile 18.satır arasında yan tarafındaki işlemlerin kısaltılması.
- 19. satır pow karesi alının 2^5 anlamına gelmektedir.
- 20.Satır sqrt fonksiyonu karakök almaktadır.
- 21.Satır Abs mutlak değerini alır.
- Round yuvarlama işlemi yapar.
- Ceiling her zaman yukarı yuvarlama yapar.
- Floor her zaman aşağı yuvarlama yapar.

#### **Operatörler Uygulama**

```
static void Main(string[] args)

{
    int x=2, y=5, z=10;

    // a-) Kullanıcıdan aldığınız 2 sayının çarpımı ile x,y,z toplamının farkı nedir?
    Console.Write("1. Say1:");
    int say1 = int.Parse(Console.ReadLine());

    Console.Write("2. Say1:");
    int say12 = int.Parse(Console.ReadLine());

    int sonuc = (say11 * say12) - (x+ y + z);
    Console.Write("ay1 Girsiniz:");
    int say13 = int.Parse(Console.ReadLine());

    // b-) Kullanıcıdan alinan bir sayının tek çift kontrolünü yapınız.
    Console.Write("say1 Girsiniz:");
    int say13 = int.Parse(Console.ReadLine());

    string sonuc2 = (say13 % 2)== 0? "Cift":"Tek";
    Console.WriteLine(sonuc2);

    // c-) (x,y,z) toplamının mod 3' ü kaçtır?
    var sonuc3 = (x4y+2)%3;
    Console.WriteLine(sonuc3);

    // d-) y' nin x. kuvvetini hespalayınız.
    var sonuc4 = Math.Pow(y,x);
    Console.WriteLine(sonuc4);
    33
    // yoru DEBUG CONSOLE TERMINAL

Dila@DESKTOP-JLEWFHL MINGAG4 ~/OneOrive/Masaüstü/Udemy/Neb Udemy/.Net Core C#/C#-2-Operatorler $
    dotnet run
1. Say1:10
2. Say1:12
183
Say1 Giriniz:13
Tek
2
255
```

- 23. Satırda == operatörü ile karşılaştırma yapıyoruz, (?)eğer sonuç
   0 'a eşitse Çift yaz, değilse (:) Tek yaz.
- Diğerleri bildiğimiz işlemler.

## Karşılaştırma Operatörleri

- == eşit mi kontrolü sağlar.
- =! Eşit değil mi kontrolü sağlar.
- > büyüktür, < küçüktür.
- >= büyük eşit, <= küçük eşit (<,> her zaman solda olur.)
- ?: eşitse "doğru":"yanlış" şeklinde kullanılmaktadır.

## **Mantiksal Operatörler**

- && (ve) olarak düşünülebilir. Durumun true dönmesi için iki durumunda true değer döndermesi gerekmektedir. Aksi takdirde false değeri döner.
- || (veya) olarak düşünülebilir. Durumlardan herhangi biri true olması durumunda true döner, aksi takdirde false değeri dönderir.
- ! (değil) olarak düşünülebilir. Girilen durumun tam tersini alır, false ise true, true ise false yapar.

# **Genel Uygulama (Operatörler)**

```
//1. Girilen 2 sayıdan hangisi böyük ?

Console.Write("Ilk Sayi: ");
int sayi1 = int.Parse(console.ReadLine());

Console.Write("2. Sayi: ");
int sayi2 = int.Parse(console.ReadLine());

String sonuc = sayi1 > sayi2 ? "Ilk sayi buyuk": "ikinci sayi büyük";

Console.Write(sonuc);

//2. Parola ve email bilgisini isteyip doğruluğunu kontrol ediniz ?

Console.Write("Email: ");
string email = console.ReadLine();

Console.Write("Password: ");
string sayurd = console.ReadLine();

Console.Write("Password: ");
string sayurd = console.ReadLine();

string sonuc = (email = "bilalalgam@hotmail.com") && (password == "123456") ? "Doğru girdiniz": "Yanliş Girdiniz";
Console.Write(sonuc2);
```

```
//3. Girilen bir sayının pozitif çift sayı olup olmadığını kontrol ediniz.

Console.write("sayi Giriniz: ");
int sayis = int.Parse(console.ReadLine());

string sonuc3 = (sayi3 > 0) && (sayi3 % 2 == 0)? "Pozitif Cift Sayi": "Pozitif veya çift sayi değil.";

Console.write(sonuc3);

//4. Girilen 3 sayıyı büyüklük karşılaştır

Console.write("llk Sayi: ");
int sayia = int.Parse(console.ReadLine());
Console.write("llk Sayi: ");
int sayis = int.Parse(console.ReadLine());
Console.write("llk Sayi: ");
int sayis = int.Parse(console.ReadLine());
Console.write("). Sayi: ");
int sayis = int.Parse(console.ReadLine());

Console.write("). Sayi: ");
int sayis = int.Parse(console.ReadLine());
(sayis = sayis = sayis = sayis = sayis = sayis) ** (sayis = sayis) **
```

```
//S. Kollenciden 2 vice (%00) ve final (%00) noture also besoplayin.
//Step not 50 ve dute is genti, agglise kaldi.
//Step not 50 ve dute is genti, agglise kaldi.
//Step not 50 ve dute is genti, agglise kaldi.
//Step not 50 ve dute is genti, agglise kaldi.
//Finalden 70 alindiginda otrtalamanın onemi olmasın

Console.Write("1. Vize: ");
int vize! - int.Parse(console.Readline());
Console.Write("2. Vize: ");
int vize! - int.Parse(console.Readline());
Console.Write("Final: ");
int final - int.Parse(console.Readline());

console.Write("Final: ");
int ortalama - ((vize!Xiso)*30) + ((vize!Xiso)*30) + ((finalXiso)*40);

string durum - ((ortalama >> 50) && (final >> 50)) || (final >> 70)) "Oğrenci Gecti": "Oğrenci Kaldi"

console.Write("Auli: ");

//Somelia (Kilo) ve boy bilgilerinin alınış kilo indekslerini hesaplayın.
//Somelia (Kilo) ve boy bilgilerinin alınış kilo indekslerini hesaplayın.
//Somelia (Kilo) ve boy bilgilerinin alınış kilo indekslerini hesaplayın.
//Somelia (Kilo) ve boy bilgilerinin alınış kilo indekslerini hesaplayın.
//Somelia (Kilo) ve boy bilgilerinin alınış kilo indekslerini hesaplayın.
//Somelia (Kilo) ve boy bilgilerinin alınış kilo indekslerini hesaplayın.
//Gonsole.Write("Adıniz: ");
string istin - console.Readline();
console.Write("Adıniz: ");
double kilo double.Parse(Console.Readline());
console.Write("Adunumi);
```