Karar Yapilari (Decision Structures) Bir Programda Karar Vermenize Yardimci Olur. Onlar bir Boolean ifadesinin true degerinden asili olarak yazdiginiz kodun farkli bolumlerine dallanmanizi temin eder.

C# -da Karar Yapilari (if, if-else, ve switch) – ifadeleridir.

If Kowul Ifadeleri

If Kowul Ifadesi Kodlarinizi Yalniz Boolean ifadesi true Degeri uretdiyinde Caliwtiricaktir.

Mesala: Bazen programinizdaki Kodlarin Boolean true oldugunda Clasimasini Istersiniz. C# da bunu (if) – ile yapa bilirsiniz

Int num1 = 10;

Int num2 = 20;

If(num1 <num2){

Consle.WriteLine(“number1 is less than number2);

}

Burada Cikis ifadesi yalniz Boolean ifadesi true degeri uretdiginde Calisacaktir. Yani Eger (num1) (num2) – den kicik oldugunda (Console) – miz Calisicaktir. Eger Boolean Degerimiz False uretirse Kodumuz Hic Bir Sey Yapmadan Programi Sonlandiricakdir.

C# - da Kowullarimizi Kapliyan Parantezler Onemli ve Gereklidir. Ancak Kod Blogumuzda bir tek ifade varsa parantez kullanimi Istege Bagli Ola bilir(istersen kullanmazsin). Mesala:

Int num1 = 10;

Int num2 = 20;

If(num1 <num2)

Consle.WriteLine(“number1 is less than number2)

Bu Kodun Yukarda Yazdigmiz (if) – ile Farki Yokdur. Esdegerdirler .Sadece tek ifade oldugu icin parantez istege bagli olarak kullanilmamiw.

Yazdigimiz Kodun Temiz ve Okuna Bilir Olmasi Icin parantez kullanmak her zaman iyi fikirdir.

If deyimleri Ayni Zamanda Ic Icede Ola Bilir. Mesala:

Int num1 = 10;

If(num1>20){

Consle.WriteLine(“number1 is less than 20);

If(num1 < 5){

Consle.WriteLine(“number1 is greater than 5);

}

Bu Kod Calisacaktir Cunku Iki Kowul – da true Degeri Uretiryor. Bu kod Asagidaki Ciktiyi Ureticek.

Num1 20 –den Kucuk

Num1 5 –den Buyuk

Birinci Kowul False Degeri Dondururse Birinci Kowulumuz Saglanmaz ve Boolean Degerimiz (false) - oldugu icin Kowulumuzun Icindeki Kodlara Bakmiyicaktir Boyle Oldugunda Ikinci Kowulumuzda Calismayacktir.

If-Else

If-else Kowul Ifadesi Programinizda Boolean Ifadesi (true) Uretdiginde tek bir eylem Boolean Ifadesi (false) Uretdiginde Baska bir Eylem Yapmaniza Izin Verir.

If(n < 10)

{

Cw(“n is less than 10”);

}

else if(n < 20)

{

Cw(“n is less than 20”);

}

else if(n < 30)

{

Cw(“n is less than 30 ”);

}

Else

{

Cw(“n is less than or equal 30”);

}

Birinci Kowul Saglanmadiysa Ikinci Kowul Saglanir oda olmazsa Ucuncuye atlariz hic biri diyilse (else) – bloguna gideriz ve program sonlandirilir.