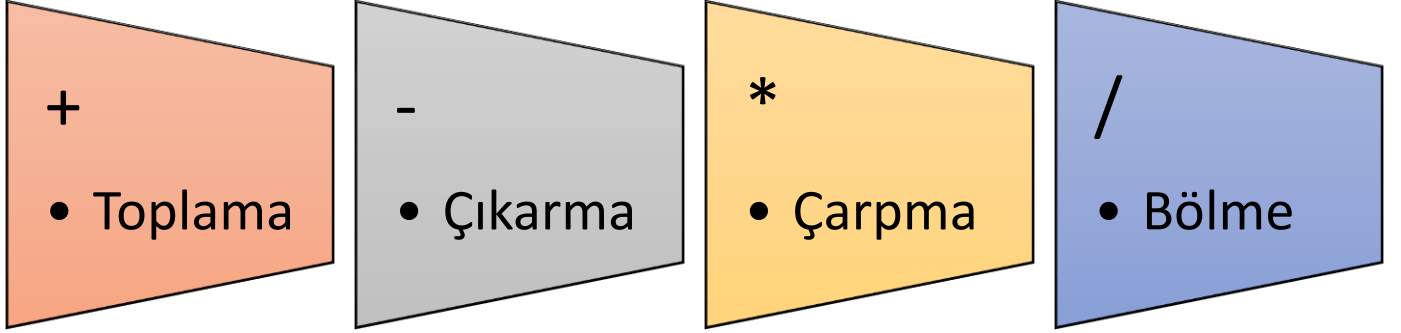


MANTIKLI DÜŞÜNÜYORUM

1.MATEMATİKSEL (ARİTMETİKSEL) OPERATÖRLER

Programlamada kullanılan matematiksel operatörler;



Etkinlik 1 /// Aşağıdaki boşluklara + - / * = sembollerinden uygun olan birini yerleştirelim.

15 * 4 = 60	3 ... 3 ... 3 ... 12	72 ... 8 ... 9
140 ... 50 ... 90	12 ... 12 ... 144	(50 ... 2) ... 5 = 5
(50 ... 10) ... 4 ... 15	20 ... (5 ... 2) ... 10	(80 ... 70) ... (45 ... 35) = 100

2.MANTIKSAL OPERATÖRLER

< Küçüktür: iki değeri matematik dersinde öğrendiğiniz gibi kıyaslar. Örneğin; 1 dakikadan kısa sürede koşarsa kazanır. Koştuğu süre < 1 dakika.

> Büyüktür: iki değeri matematik dersinde öğrendiğiniz gibi kıyaslar. Örneğin; luna parka 8 yaşından büyükler girebiliyormuş. yaş > 8.

<= Küçük eşittir: kıyaslama olmasının yanında eşit olma durumu da var. Küçük eşit denilince aklımıza üst limit gelmeli. (En fazla en çok ifadeleri de küçük eşitlik işlemini anlatır.) Örneğin; “en fazla 5 paket alabilirsiniz”. Alınan ürün paket âdeti <= 5. Gördüğümüz gibi üst limit konuldu.

>= Büyük eşittir: kıyaslama olmasının yanında eşit olma durumu da var. Büyük eşit denilince aklımıza alt limit gelmeli. (En az ifadesi içeren cümlelerde kastedilen büyük eşittir.) Örneğin; “yarışa katılmak için en az 120 cm boyunda olmak gerekir.”

boy uzunluğu >= 120. Gördüğünüz gibi alt limit konuldu.

= Eşittir: mantık işlemi olarak eşittir; değerler eşit mi bunu kontrol eder. Mesela telefonlarımızda kurduğumuz alarmı düşünelim 07:00’a kurduğunuzda saatin değerinin alarmdaki değerle eşit olup olmadığına bakar ve eşitlik durumunda alarm çalar.

<> Farklıdır: değerler farklı mı bunu kontrol eder. Ses kapama düğmesine basılmadığı sürece fon müziğini çal. ses durumu <> kapalı.

VE operatörü: karşılaştırma işlemleriyle kullanılır. Karşılaştırma işlemlerinin hepsi DOĞRU değerini üretiyorsa VE işlemi de doğru değeri verir. Örneğin “Ayşe VE Fatma gelirse sinemaya gideceğiz” cümlesini düşünelim. Sinemaya gitme koşulu 2 arkadaşımızın da gelmesidir. Biri bile gelmese gidilmeyeceği anlaşılıyor.

VEYA operatörü: karşılaştırma

işlemleriyle kullanılır. Karşılaştırmalardan bir tanesi bile DOĞRU değerini üretiyorsa VEYA işlemi doğru değeri verir. Örneğin; "Metin VEYA Duru bilişim ödevini söylerse, ödevimi yapacağım." ödevi öğrenmek için

en az 1 arkadaşının ödevi söylemesi gerekli.

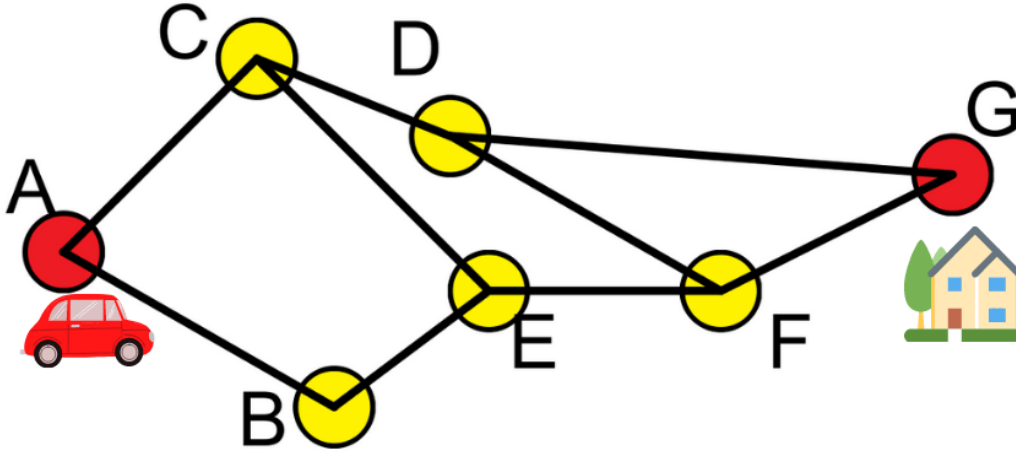
DEĞİL operatörü: karşılaştırma

işleminin sonucunu tersine çevirir. Doğru ise yanlış, yanlış ise doğru değerine dönüştürür.

Etkinlik 2 /// Aşağıdaki boşluklara $\leq$, $\leq$, $>$, $>$, $=$, $<$, $>$, **VE**, **VEYA**, **DEĞİL** sembollerinden uygun olan birini yerleştiririm.

Karne notun 85 ise takdir alamazsın.	Not 100 ise "hatalı not girildi" uyarısı ver	Lamba rengi Kırmızı ise dur
Ankete göre müzeye Pikniğe gidebiliriz.	Dersi notu 45 ise dersi geçersin (en az)	Arabanın deposu dolu ise gidemeyiz.
Elbise rengi Mavi ise listele (mavi olmayan elbiseler)	Resim defteri varsa Boyalar varsa resim yapabilirim.	Günlük internet kullanımı 60 dakika olmalıdır. (en fazla)

Etkinlik 3 /// Şehirler Arası Yolculuk



Soldaki görsele bakarak soruları cevaplayınız.

Durum: Ali ve ailesi A şehrinde yaşamaktadırlar. G şehrinde yaşayan dedelerini ziyarete araba ile gideceklerdir. A şehrinden G şehrine yolculukları sırasında başka şehirlerden de geçmeleri gerekmektedir.

1. En az şehre uğrayarak gidilecek yolu yazınız. (VE operatörü kullanarak)
2. C şehrine uğramadan gidilecek alternatif yolları yazınız. (VE, VEYA operatörleri kullanarak)
3. C şehrine uğrayarak gidilecek alternatif yolları yazınız. (VE, VEYA operatörleri kullanarak)