

KARŞILAŞTIRMA İŞLEMLERİ ve EĞER FONKSİYONU

KARŞILAŞTIRMA İŞLEMLERİ

Tablolarda sadece işlem değil bazen karşılaştırma yapmak da gerekir.

Örneğin; sınavdan düşük not alan bir öğrencinin kalması, yüksek not alanın geçmesi gerekir. Bu tür karşılaştırma işlemleri için aşağıdaki operatörler kullanılır.

Operatör	Anlamı
=	Eşittir
>	Büyüktür
<	Küçüktür
>=	Büyük veya eşittir
<=	Küçük veya eşittir
<>	Eşit değildir



EĞER FONKSİYONU

Örneğin iki sınavın ortalamasını bulacak ve sonuç 50 ve daha büyük ise “Geçti” değil ise “Kaldı” yazacak bir tablo oluşturalım

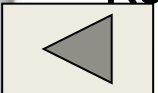
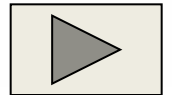
	A	B	C	D	E
1	ADI SOYADI	VİZE 1	VİZE 2	ORTALAMA	SONUÇ
2	Murat KAYHA	45	65	55	GEÇTİ
3	Erdiñç DERE	55	25	40	KALDI
4	Tolga BAL	35	75	55	GEÇTİ
5					

Ortalama B2 ve C2 hücrelerinin toplamının yarısı.

Yani D2 hücresine $= (B2+C2)/2$ yazacağız.

Sonuç için yazacağımız kod için ise bir karşılaştırma gerekecek. Eğer ortalama 50 veya daha büyük ise “Geçti” yazacak değil ise “Kaldı” yazacak.

Karşılaştırmayı EĞER komutuyla yapacağız



EĞER FONKSİYONU

=EĞER(şart;“doğru ise ne yazsın”;“yanlış ise ne yazsın”)

EĞER komutunun yukarıdaki gibi üç parametresi vardır.

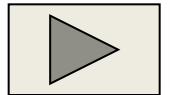
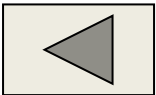
İlk parametre şartı,

ikincisi şartın doğru olması durumunda yapılacak işi diğeri ise yanlış olması durumunda yapılacak işi belirtir.

=EĞER(şart;“doğru ise ne yazsın”;“yanlış ise ne yazsın”)

E2 hücrelerine yazmamız gereken formül;

=EĞER(D2>=50;“Geçti”;“Kaldı”)



Eğer fonksiyonunda “;” ne anlama gelir?

- Eğer fonksiyonunda koşuldan sonraki “;” işareti (koşul doğru ise)
- Sonraki “;” işareti/işaretleri (koşul doğru değilse) anlamına gelir.

eğer fonksiyonu;
=eğer(koşul;"ifade1";"ifade2")

ise *değilse*

içecekler	sıcaklık	servis şekli
ay	100	sıcak
limonata		
kahve		
kola		
meyveli gazoz		
maden suyu		
meyve suyu		
meyve ayı		
süt		
ayran		
salep		

* C sütununa;
=eğer() fonksiyonu ile içeceklerin sıcak/soğuk durumunu bulduracağız.

* 40 derece ve üstü sıcaklıklar SICAK SERVİS EDİLİR,
* 39 derece ve altı sıcaklıklarda SOĞUK SERVİS EDİLİR ifadesi kullanılacak.

eğer fonksiyonu;
=eğer(koşul;"ifade1";"ifade2")
↓ ↓
ise *değilse*

4* C2 hücresine;
=eğer(B2>40;"sıcak";"soğuk")
=eğer(B2<41;"SOĞUK";"SICAK")
formüllerinden herhangi birini yazabiliriz.

su	sıcaklığı	suyun hali
su 1	110	buhar
su 2	100	
su 3	85	
su 4	50	
su 5	0	
su 6	-30	
su 7	-40	

Önemli;

birden çok koşula sahipsek, koşul sayısının bir eksiği kadar iç içe eğer fonksiyonu yazmamız gerekir.

* Koşulumuz **üç** tane olduğuna göre iç içe **iki** tane EĞER FONKSİYONU yazacağız.

=eğer(koşul1;"ifade1";eğer(koşul2;"ifade2";"ifade3"))

Koşullar ve ifadeler

- * su 0 derece ve altında buz,
- * su 0 ile 100 derece arasında su,
- * su 100 derecenin üstünde buhar.

örnek;

=EĞER(B2<0;"buz";EĞER(B2>100;"buhar";"su"))

=EĞER(B2>100;"buhar";EĞER(B2<0;"buz";"su"))

nereden	nereye	mesafe(km)	Cemil'e göre iller arası uzaklık durumu
İstanbul	Malatya	1114	
Malatya	Mersin	458	
Mersin	Gaziantep	275	
Gaziantep	Şanlıurfa	137	
Şanlıurfa	Mardin	188	
Mardin	Kayseri	678	
Kayseri	İstanbul	773	

Bu etkinlikte;
Eğer fonksiyonunu kullanarak
Cemil'e göre iller arasındaki mesafeleri;
"çok uzak" / "uzak" / "yakın"
olarak gösterecek formülü bulacağız.

Cemil'e göre iller arası uzaklık;
450 km ve üstü ise; çok uzak
201-449 km arası ise; uzak
200 km ve altı ise; yakın

Hatırlatma:

* Koşulumuz **ÜÇ** tane olduğuna göre
iç içe **İKİ** tane EĞER FONKSİYONU yazacağız.

=eğer(koşul1;"ifade1";eğer(koşul2;"ifade2";"ifade3"))

il adı	hava kirliliği değerleri	hava kirliliği şiddeti
Manisa	70	
İstanbul	85	
Bartın	90	
Hatay	20	
Rize	35	
Ağrı	55	
Ankara	80	
İzmir	75	

	yok	zayıf	orta	kuvvetli
hava kirliliği şiddeti:	0-20	20-50	50-80	80-100

Hatırlatma:

* Koşulumuz DÖRT tane olduğuna göre iç içe ÜÇ tane EĞER FONKSİYONU yazacağız.

=eğer(koşul1;"ifade1";eğer(koşul2;"ifade2";eğer(koşul3;"ifade3";"ifade4"))))

öğrenciler	Bilişim Teknolojileri ve Yazılım Dersi Not Ortalaması	Karnedeki Notu
Ali	55	
Emine	44	
Eren	70	
Sezin	85	
Mehmet	100	
Hakan	20	

Hatırlatma:

* Koşulumuz **BES** tane olduğuna göre iç içe **DÖRT** tane EĞER FONKSİYONU yazacağız.

=EĞER(koşul1;"ifade1";EĞER(koşul2;"ifade2";EĞER(koşul3;"ifade3";EĞER(koşul4;"ifade4";"ifade5"))))