

VERİ NEDİR?

Bilgisayarlar da tıpkı beynimiz gibi çeşitli kararlar vermek veya işlem yapabilmek için bilgi girişine ihtiyaç duyarlar.

Bilgisayarların sonuca ulaşabilmek için algıladığı, işlediği, sonuç ürettiği veya daha sonra kullanmak üzere depoladığı her şeye **veri** denir.

Bir problemin çözümünde farklı verilerle karşılaşırız. 2 tür veriyi öğrenelim.

Sabit : Bilgisayarın işleyişinde değişmeyen veri türüdür.

Değişken : Bilgisayarın işleyişinde değişen veri türüdür.



FUTBOLUN SABİT VE DEĞİŞKENLERİ

TÜR	AÇIKLAMA
SABİT	11 Her takım için sahaya çıkan oyuncu sayısı
SABİT	1 Bir takım için oyunda kaleci sayısı
SABİT	1 Sahadaki top sayısı
SABİT	4 Hakem sayısı
SABİT	Saha Sahanın boyutları
DEĞİŞKEN	Skor Atılan gol sayısı
DEĞİŞKEN	Seyirci Maçı izleyenleri sayısı
DEĞİŞKEN	Takımlar O hafta maç yapan takımların adları
DEĞİŞKEN	Faul Verilen faul sayısı
DEĞİŞKEN	Topun bir takımda kalma oranı

bilgebt.com

OPERATÖRLER VE MATEMATİK SEMBOLLERİ

Problem çözümünde matematiksel ve mantıksal işlemler yapmayı sağlayan semboller vardır. Bunlar;

- * **Çarpma İşlemi**
- + **Toplama İşlemi**
- / **Bölme İşlemi**
- **Çıkarma İşlemi**

Mantıksal operatörler de bilgisayarın karar vermesi gereken problem durumlarında kullanılır. Bunlar;

"<" 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. Örneğin; "en fazla 5 paket alabilirsiniz". Alınan ürün paket adeti ≤ 5 . Gördüğümüz gibi üst limit konuldu.

">=" Büyük eşittir : kıyaslama olmasının yanında eşit olma durumu da var. Büyük eşit denilince aklımıza alt limit gelmeli. Örneğin; "yarışa katılmak için en az 120 cm boyunda olmak gerekir." boy uzunluğu ≥ 120 . Gördüğünüz gibi alt limit konuldu.

"=" 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.

"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 değerini 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