**DİZİLER**

Data sayısının çok olduğu durumlarda her bir veriye yeni bir değişken tanımlamak ya da aynı verilerin tekrardan kullanılması durumlarında basit değişken tanımlamaları kullanışlı olmaz. Veriler bir ya da birden fazla özellikle sınıflandırılabilirler. Örneğin bir sınıftaki öğrenciler ad soyad ve numaralarına gore sınıflandırılabilirler ya da bir aydaki hafta ve günlere gore sınıflandırmalar yapılabilir. Karmaşık gibi görünen bu durumlar bilgisayar ortamında Dizi kavramı ile oldukça kolay ve kullanışlı hale gelebilmektedir.

Basicte değişkenleri iki gruba ayrılır;

1. Basit değişkenler

X=3, A$=”ANKARA ” , YAGIS=5 gibi..

2. İndisli değişkenler

Bu durumda verilerin birden fazla özelliği tanımlanabilir;

kur(2,3,5)=2.7 : 2. ayin 3. haftasının 5. günündeki dolar kuru

A(2,3)=5 : A bir matris olsun. 2. satır 3. sütun elamanı 5

B(3)=2 : B bir dizi. Bu dizinin 3. elamanı 2

gibi..

İndisli değişkenler örneklerinden anlaşılacağı üzere diziler tek boyutlu olabileceği gibi 2 ve daha fazla boyutlu olabilirler. Tek değişkenli dizilere vektör 2 değişkenli dizilere matris adı verilir. Buradan da anlaşılabileceği üzere matrisler iki boyutlu diziler yardımıyla kolaylıkla tanımlanabilir.

Basicte dizi tanımı DIM deyimi yardımı ile yapılır. (Dimension: Boyut). Bu deyim bir değişkene birden fazla değer atanabilmesini, değişkenlerin maksimum eleman sayılarının belirlenmesini ve hafızada bu değişkenlere gerekli yerin ayrılmasını sağlar.

Kullanımı:

DIM A(5) : A; dizinin adı, 5 dizinin eleman sayısı

DIM B(2,3) : B 2 boyutlu bir dizi. ilk özellikteki eleman sayısı 2, 2. özelliğin eleman sayısı 3. Dolayısıyla bu dizinin eleman sayısı 2x3=6 ‘dır. Bu diziyi bir matris gibi düşünürsek ilk elemanlar satır ikinci elamanlar da sütun elamın olark göz önüne alınabilir