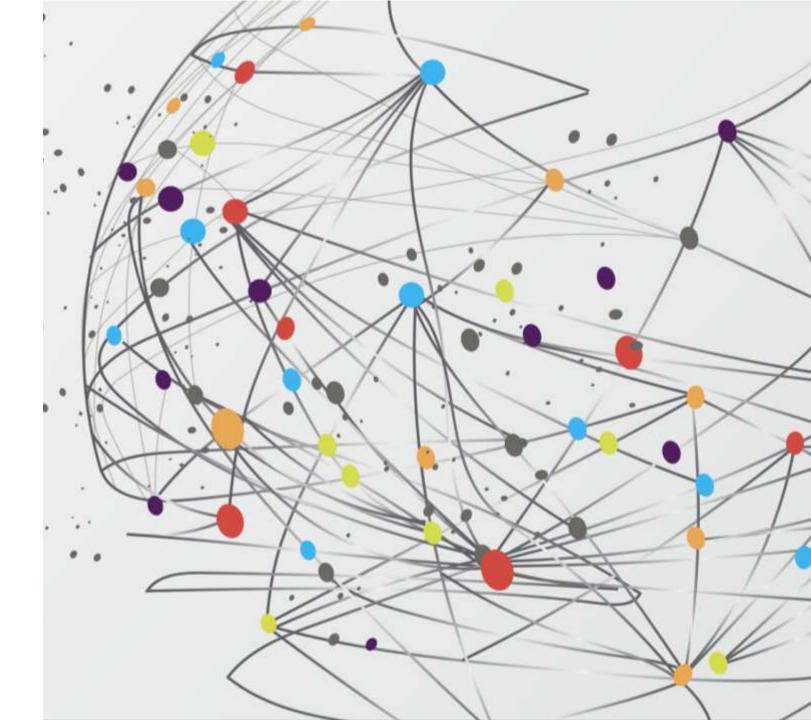
WEB TABANLI PROGRAMLAMA

BÖLÜM 11

PHP İLE PROGRAMLAMA VERİ TİPLERİ, KOŞULLAR, DÖNGÜLER, DİZİLER VE FONKSİYONLAR

Prof. Dr. Turgay Tugay Bilgin

turgay.bilgin@btu.edu.tr



GENEL BAKIŞ...

- 11.1) PHP dilinde Yorumlar
- 11.2) Noktalı Virgül Kullanımı
- 11.3) PHP Dilinde Değişkenler
- 11.4) PHP Değişken Adlandırma Kuralları
- 11.5) PHP Sabitleri
- 11.6) Aritmetik Operatörler
- 11.7) Karşılaştırma Operatörleri
- 11.8) Mantıksal Operatörler
- 11.9) Üç İşleçli Operatör
- 11.10) PHP Dilinde Koşul İfadeleri

- 11.11) PHP Dilinde "switch case" Yapısı
- 11.12) PHP Dilinde for Döngüleri
- 11.13) PHP Dilinde while Döngüleri
- 11.14) PHP Dilinde Dizgi (String) İşlemleri
 - 11.14.1) Dizgi Birleştirme Operatorü
 - 11.14.2) Dizgi Uzunluğu Bulma: strlen() Fonksiyonu
 - 11.14.3) Dizgi İçinde Dizgi Arama: strpos() Fonksiyonu
- 11.15) PHP'de Diziler
 - 11.15.1) Sayısal Dizi (Numeric Array)
 - 11.15.2) Çağrışımsal Dizi (Associative Array)
- 11.16) PHP'de Fonksiyon Tanımlama
- 11.17) Özet

(11.1) PHP DİLİNDE YORUMLAR

- Bu ünitede bir programlama dili olarak PHP dilinin veri tipleri, koşul yapıları, aritmetik ve mantıksal operatörleri, döngü yapıları ve dizileri örneklerle açıklanmıştır. Bunlar ile birlikte fonksiyonlar konusuna da giriş yapılmıştır.
- PHP dili yazım kuralları bakımından birçok özelliğini C/C++ dillerinden almıştır. Eğer C/C++/C# veya Java dillerinden herhangi birini biliyorsanız PHP dilini öğrenmeniz çok daha kolay olacaktır.

• PHP dilinde yorum satırları eklemek C/C++ dillerindeki ile aynı olmakla birlikte (#) işareti de tek satırlı yorum olarak kullanılır.

Yorum ifadeleri Tablo 11.1'de verilmiştir.

// veya #	<u>tek</u> satırlı yorum
/* */	çok satırlı yorum

Tablo 11.1 PHP dilinde yorum ifadeleri

```
<!php
# Burası tek satır yorum
// Burası da tek satır yorum
echo "Merhaba";
/*

Bu yorum birden
fazla satırdan
oluşmaktadır.

*/
?>
```

Kod 11.1. PHP dilinde yorumlar

(11.2) NOKTALI VİRGÜL KULLANIMI

• PHP dilinde C/C++ dillerinde olduğu gibi her satır sonu noktalı virgül (;) işaretleriyle sonlandırılmalıdır.

Hatırlatma & Noktalı virgül kullanmak zorunlu mudur?

Bu kurala uyulmadığı takdirde web tarayıcı ekranında "**Parse Error**" hata mesajı görüntülenecektir.

Kod 11.2. PHP'de noktalı virgül kullanımı

```
<?php
echo "Merhaba";
echo "Herkese";
?>
```

• Yandaki kod parçası ekrana MerhabaHerkese yazacaktır. Çünkü herhangi bir alt satıra geçirme komutu kullanılmamıştır.

(11.3) PHP DİLİNDE DEĞİŞKENLER

- PHP dilinde değişkenler kullanılmaya başlamadan önce tanımlanmak zorunda değildir, fakat tanımlamak faydalı bir programlama alışkanlığıdır. C/C++ dillerinden farklı olarak PHP dilinde değişken tanımlamak için **int, double, char** gibi farklı anahtar kelimeler bulunmaz, değişken tanımlarken sadece adının önüne \$ işareti eklenir.
- PHP dili değişkenlerin hangi türde olduğunu içine değer ataması yapıldığı zaman algılar. Yukarıdaki örnekte numara değişkenine 12345 değerini verirseniz PHP bu değişkenin tipini int olarak, derece=3.16 verirseniz tipini double olarak, adsoyad="Ali Topal" verirseniz tipini string olarak algılayacaktır. Boolean tipinden değişken oluşturmak isterseniz TRUE veya FALSE değerini atayabilir, bir değişkene hiçbir değer atamak istemiyorsanız veya içindeki atanmış değeri silmek isterseniz NULL değerini atayabilirsiniz.

```
<!php
$numara = 12345;
$derece = 34.5;
$adsoyad = "Ali Topal";
$evli_mi = TRUE;
$maas = NULL;
?>
```

Kod 11.3. PHP'de değişkenler

Hatırlatma & PHP dilinde string değişkenler tek tırnak ile mi çift tırnak ile mi tanımlanmalıdır?

PHP dilinde string tanımlarken çift tırnak veya tek tırnak kullanmak işlem sonucunu etkiler. Eğer string değişkeni tek tırnak ile tanımlarsanız içinde başka bir değişken kullanamazsınız, string değişkeni çift tırnak ile kullanırsanız string içindeki değişkenlerin adı değil değeri otomatik olarak string içine yerleşir. Aşağıdaki örneği inceleyerek bu durumu kavrayabilrsiniz.

```
<?php
$x = "Cuma";
$mesaj = 'Bugün $x günüdür.<br>';
echo $mesaj;
$mesaj = "Bugün $x günüdür.<br>";
echo $mesaj;
?>
```

Kod 11.4. PHP'de değişkenlerde tırnak kullanımı

• Yukarıdaki kodu "c:\wamp\www" klasörüne degisken.php adıyla kaydediniz. Web tarayıcınızı açıp,

```
http://localhost/degisken.php
```

adresini yazarak çalıştırdığınızda aşağıdaki çıktı görüntülenecektir.

```
Bugün $x günüdür.
Bugün Cuma günüdür.
```

(11.4) PHP DEĞİŞKEN ADLANDIRMA KURALLARI:

- PHP dilinde değişken adlandırma kuralları tamamen C/C++ dillerindeki ile aynıdır. Özetlemek gerekirse:
 - >PHP dilinde anahtar kelimeler (komutlar) değişken adı olarak kullanılamaz, Örneğin while, if, for gibi kelimeler değişken ismi olamaz.
 - Değişkenler sayı ile başlayamazlar, bir harf veya alt çizgi (_) ile başlayabilirler. Örneğin 123deneme hatalı bir değişken adı, __123deneme ise doğru bir değişken adıdır.
 - ➤ değişken adları büyük-küçük harf duyarlıdır.
 - ➤ değişkenler +, -, %, (,),., & gibi özel karakterler içeremezler.

(11.5) PHP SABİTLERİ

• Sabit demek, bir değer için verilen değişmez isim demektir. Bir sabitin değeri programın çalışması sırasında değiştirilemez. Sabitler büyük-küçük harf duyarlıdırlar. Geleneksel olarak, sabitlerin adları her zaman büyük harfle yazılır. Bir sabit tanımlamak için define() fonksiyonu kullanılır ve bir sabitin değerini kullanmak için sadece adını yazmak yeterlidir. PHP değişkenlerinin aksine sabitlerin başında \$ işareti kullanılmaz. Bir defa tanımlanmış olan sabitler tekrar tanımlanamaz veya değeri silinemez.

```
<?php
define("KDV", 18);
echo KDV;
?>
```

Kod 11.5. PHP'de sabit kullanımı

(11.6) ARİTMETİK OPERATÖRLER

• PHP dilinde aritmetik operatörlerin kullanımı C/C++/C#/Java dillerindeki ile aynıdır. +, -, *, /, %, ++, -- operatörlerine ait bir örnek aşağıda verilmiştir.

```
<html><body>
                             →//bölme operatörü
                                                        //arttirma operatörü
<?php
                                 echo "$a / $b = ";
                                                            echo "++$a = ";
a = 33;
                                 $sonuc = $a / $b;
                                                            sonuc = ++sa;
$b = 10;
                                 echo $sonuc . "<br
                                                            echo $sonuc .
//toplama operatörü
                             />";
                                                        "<br />";
   echo "$a + $b = ";
                                                        //eksiltme operatörü
                             //mod alma operatörü
    $sonuc = $a + $b;
                                 echo "$a % $b = ";
                                                            echo "--$b = ";
   echo $sonuc . "<br />";
                                                            sonuc = --sb;
                                 $sonuc = $a % $b;
//çikarma operatörü
                                 echo $sonuc . "<br
                                                            echo $sonuc .
   echo "$a - $b = ";
                             />";
                                                        "<br />";
    $sonuc = $a - $b;
                                                        ?>
   echo $sonuc . "<br />";
                                                        </body></html>
```

• Yukarıdaki kodu "c:\wamp\www" klasörüne ornek.php adıyla kaydediniz. Web tarayıcınızı açıp,

http://localhost/ornek.php

adresini yazarak çalıştırdığınızda aşağıdaki çıktı görüntülenecektir.

$$33 + 10 = 43$$

$$33 - 10 = 23$$

$$33 / 10 = 3.3$$

$$33 \% 10 = 3$$

$$++33 = 34$$

$$--10 = 9$$

(11.7) KARŞILAŞTIRMA OPERATÖRLERİ

• PHP dilinde karşılaştırma operatörlerin kullanımı C/C++/C#/Java dillerindeki ile aynıdır. ==, >, <, >=, <=, != operatörlerine ait bir örnek aşağıda verilmiştir.

```
<html><body>
                                            echo "Yanlis";
                                                echo "<br />";
<?php
                                            // esit degil operatörü
a = 10;
$b = 20;
                                                echo "($a != $b) ifadesi sonucu: ";
// karsilastirma operatörü
                                                if ($a != $b)
    echo "($a == $b) ifadesi sonucu: ";
                                                    echo "Dogru";
    if ($a == $b)
                                                else
                                                    echo "Yanlis";
        echo "Dogru";
                                                echo "<br />";
    else
        echo "Yanlis";
                                            //büyük esit operatörü
    echo "<br />";
                                                echo "($a >= $b) ifadesi sonucu: ";
//küçük operatörü
                                                if ($a >= $b)
    echo "($a < $b) ifadesi sonucu: ";</pre>
                                                    echo "Dogru";
    if ($a < $b)
                                                else
        echo "Dogru";
                                                    echo "Yanlis";
                                                echo "<br />";
    else
        echo "Yanlis";
                                            //küçük esit operatörü
    echo "<br />";
                                                echo "($a <= $b) ifadesi sonucu: ";</pre>
//$büyük operatörü
                                                if ($a <= $b)
    echo "($a > $b) ifadesi sonucu: ";
                                                    echo "Dogru";
    if ($a > $b)
        echo "Dogru";
                                                    echo "Yanlis";
                                                echo "<br />";
    else
                                            </body></html>
```

Yukarıdaki kodu "c:\wamp\www" klasörüne ornek.php adıyla kaydediniz. Web tarayıcınızı açıp,

```
http://localhost/ornek.php
```

adresini yazarak çalıştırdığınızda aşağıdaki çıktı görüntülenecektir.

```
(10 == 20) ifadesi sonucu: Yanlis

(10 < 20) ifadesi sonucu: Dogru

(10 > 20) ifadesi sonucu: Yanlis

(10 != 20) ifadesi sonucu: Dogru

(10 >= 20) ifadesi sonucu: Yanlis

(10 <= 20) ifadesi sonucu: Dogru
```

Kod 11.7. PHP'de karşılaştırma operatörleri

(11.8) MANTIKSAL OPERATÖRLER

• PHP dilinde mantıksal operatörlerin kullanımı C/C++/C#/Java dillerindeki ile aynıdır. &&, | |, ! operatörlerine ait bir örnek aşağıda verilmiştir.

```
(or) operatörü
<html><body>
                                               echo "(a | | b) ifadesinin sonucu: ";
<?php
                                                   if ($a || $b)
$a = true;
                                                       echo "Dogru";
$b = false;
                                                   else
// && (and) operatörü
                                                       echo "Yanlis";
echo "(a && b) ifadesinin sonucu: ";
                                                   echo "<br />";
    if ($a && $b)
                                               // ! (DEGIL) operatörü
                                               echo "!(a && b) ifadesinin sonucu: ";
        echo "Dogru";
                                                   if (!($a && $b))
    else
                                                      echo "Dogru";
        echo "Yanlis";
                                                   else
    echo "<br />";
                                                      echo "Yanlis";
                                                   echo "<br />";
                                               ?>
                                               </body></html>
```

Kod 11.8. PHP'de mantıksal operatörler

• Yukarıdaki kodu "c:\wamp\www" klasörüne ornek.php adıyla kaydediniz. Web tarayıcınızı açıp,

http://localhost/ornek.php

adresini yazarak çalıştırdığınızda aşağıdaki çıktı görüntülenecektir.

(a && b) ifadesinin sonucu: Yanlis

(a || b) ifadesinin sonucu: Dogru

!(a && b) ifadesinin sonucu: Dogru

(11.9) ÜÇ İŞLEÇLİ OPERATÖR

• if..else yapısının tek satırda yazılmasını sağlayan (?:) operatörü C/C++/C#/Java dillerinde olduğu gibi PHP dilinde de bulunur. Kullanım biçimi aşağıdaki gibidir.

```
(koşul)? koşul_doğruysa : koşul_yanlissa ;
```

- Bu operatör bir koşul ifadesini parametre olarak alır. Eğer koşul doğruysa "?" ile ":" arasındaki kod çalıştırılır, koşul yanlış ise ":" işaretinden satır sonuna kadar olan kod çalıştırılır.
- Aynı problemin hem if..else yapısı ile hem üç işleçli operatör ile çözümü aşağıdaki örnekte görülmektedir. Örnekte eğer a değişkeni b den büyük ise sonuc değişkenine a değerini, tam tersi ise sonuç değişkenine b değerini atamakta ve ekrana yazdırmaktadır.

Üç işleçli operatörlü çözüm

if .. else yapısıyla çözüm

```
<html><body>
<!php
$a = 10;
$b = 20;
if($a > $b) {
    $sonuc=100;
}else{
    $sonuc=200;
}
echo $sonuc;
?>
</body></html>
```

Kod 11.9. PHP'de üç işleçli operatör

(11.10) PHP DİLİNDE KOŞUL İFADELERİ

• PHP dilinde if..else koşul ifadelerinin kullanımı C/C++/C#/Java dillerindeki ile aynıdır. 3 farklı türde if yapısı kullanılabilmektedir:

```
▶if

▶if...else

▶if...else if...
```

Bunların kullanımına ait bir örnek aşağıda verilmiştir.

Kod 11.10. PHP'de koşul ifadeleri

```
<html><body>
<?php
plaka = 34;
if($plaka == 17){
  echo "<b>Canakkale</b>";
}else if( $plaka == 34 ){
  echo "<b>Istanbul</b>";
}else if( $plaka == 35 ){
  echo "<b>Izmir</b>";
}else{
 echo "<b>Bilinmeyen plaka!</b>";
</body></html>
```

• Bu kod çalıştırıldığında, \$plaka değişkeninin değeri 34 olduğundan ekranda "Istanbul" yazısı görüntülenecektir.

(11.11) PHP DİLİNDE "SWİTCH CASE" YAPISI

- PHP dilinde switch..case yapısının kullanımı
 C/C++/C#/Java dillerindeki ile aynıdır. Aşağıdaki
 örnekte Bölüm 11.20'deki örneğin
 switch..case yapısı kullanarak oluşturulmuş
 biçimi görülmektedir.
- Örnek çalıştırıldığında \$plaka değeri 17 olarak girilmiş olduğundan ekranda "Çanakkale" yazacaktır.

```
<html><body>
<?php
plaka = 17;
switch ($plaka)
  case 17: echo "Canakkale";
            break;
  case 22: echo "Edirne";
            break;
  case 34: echo "Istanbul";
            break;
  case 35: echo "Izmir";
            break;
  default: echo "Böyle bir plaka yok!";
</body></html>
```

(11.12) PHP DİLİNDE FOR DÖNGÜLERİ

• PHP dilinde for döngüsünün kullanımı C/C++/C#/Java dillerindeki ile aynıdır. Aşağıdaki örnekte for döngüsünün kullanımı görülmektedir.

```
<html>
<body>
<?php
$a = 0;
$b = 0;
   for($i=0;$i<5;$i++)
       a += 10;
        b += 5;
        echo ("i=$i için a=$a ve b=$b<br />" );
?>
</body>
</html>
```

• Yukarıdaki kodu "c:\wamp\www" klasörüne ornek.php adıyla kaydediniz. Web tarayıcınızı açıp,

http://localhost/ornek.php

adresini yazarak çalıştırdığınızda aşağıdaki çıktı görüntülenecektir.

(11.13) PHP DİLİNDE while DÖNGÜLERİ

• PHP dilinde while döngüsünün kullanımı da C/C++/C#/Java dillerindeki ile aynıdır. Aşağıdaki örnekte while döngüsünün kullanımı görülmektedir. Örnek çalıştırıldığında ekranda <h1> seviyesinden <h6> seviyesine kadar 6 farklı HTML etiketi içinde Baslik 1, Baslik 2, Baslik 6 şeklinde ifadeler yazacaktır.

Kod 11.13. PHP'de while döngüleri

• Kod 11.14'de verilen örnekteki gibi koşul kontrolü süslü parantez bloğu sonuna getirilerek while bloğu, do-while döngüsü haline getirilebilir.

Yandaki örnek çalıştığında Şekil 11.1'de görülen çıktı elde edilecektir.

Baslik 1

Baslik 2

Baslik 3

Baslik 4

Baslik 5

Baslik 6

Şekil 11.1 PHP dilinde while döngüsü örneği



```
do
{
    $i++;
    echo ("<h$i>Baslik $i</h$i>" );
} while( $i < 6)</pre>
```

Kod 11.14. PHP'de do-while döngüleri

(11.14) PHP DİLİNDE DİZGİ (STRİNG) İŞLEMLERİ

• PHP dilinde dizgi işlemleri için onlarca farklı fonksiyon bulunmaktadır. Bu bölümde çok sık kullanılan bazı fonksiyonlar tanıtılmıştır. Tüm fonksiyonların listesine aşağıda web adresi verilen PHP'nin web sitesindeki kullanma kılavuzunda "Dizge İşlemleri" bölümünden erişebilirsiniz.

http://php.net/manual/tr/ref.strings.php

(11.14.1) DİZGİ BİRLEŞTİRME OPERATORÜ

• <u>C/C++/Java ve Javascript dillerinden farklı olarak</u> PHP dilinde String değişkenleri birleştirmek (arka arkaya eklemek) için nokta (.) operatörü kullanılır.

Kod 11.15. PHP'de dizgi birleştirme

```
<?php
$string1="Bugün";
$string2=" 28 Ağustos";
echo $string1 . " " . $string2;
?>
```

• Yukarıdaki örnek çalıştığında aşağıda verilen çıktı elde edilecektir.

Bugün 28 Ağustos

(11.14.2) DİZGİ UZUNLUĞU BULMA: STRLEN() FONKSİYONU

• Dizgilerin uzunluğunu bulmak strlen () fonksiyonu ile gerçekleştirilir. Kullanımı aşağıdaki gibidir.

Kod 11.16. PHP'de dizgi uzunluğu bulma

```
<?php
echo strlen("Merhaba Dünya");
?>
```

• Yukarıdaki örnek çalıştığında aşağıda verilen çıktı elde edilecektir.

13

(11.14.3) DİZGİ İÇİNDE DİZGİ ARAMA: STRPOS() FONKSİYONU

• strpos () fonksiyonu bir dizgi içinde başka bir dizgiyi veya karakteri aramak için kullanılır. Dizge içinde aranan ifade bulunursa, bulunan konum sıra numarası çıktı olarak üretilir. Eğer aranan ifade bulunamazsa FALSE değeri üretilir. Kullanımı için aşağıdaki örneği inceleyiniz:

Kod 11.17. PHP'de dizgi içinde dizgi arama

```
<?php
echo strpos("Bu bir araba
olabilir", "araba");
?>
```

Yukarıdaki örnek çalıştığında aşağıda verilen çıktı elde edilecektir.

7

(11.15) PHP'DE DİZİLER

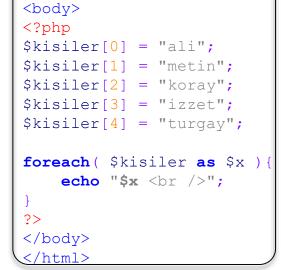
• PHP dilinde sayısal (Numeric) diziler ve çağrışımsal (Associative) diziler olarak iki farklı türde dizi bulunmaktadır. Bunların her biri iki ayrı bölümde açıklanmıştır.

11.25.1 Sayısal Dizi (Numeric Array): İndis değerleri sayılardan oluşan dizilerdir. Diziye her bir değer eklendiğinde indis değeri artarak büyür. Sayısal dizilerde indis değeri sıfırdan başlar. Sayısal dizi oluşturmak için array() fonksiyonu kullanılır. Aşağıdaki örnekte kullanımı gösterilmiştir:

Yandaki örnekte foreach döngüsü kullanıldığına dikkat ediniz. Dizi işlemlerinde dizinin boyutunu öğrenmeye gerek kalmadan tüm dizi elemanlarına erişim olanağı sağladığı için foreach döngüleri tercih edilir. foreach döngülerinde parantez içinde dizinin adı ve sonrasında "as" anahtar kelimesi ve sonrasında her bir dönmede sıradaki dizi elemanını depolayacak olan geçici değişken adı tanımlanır. Bu örnekte döngünün her bir dönüşünde \$eleman isimli değişkene, o anki dizi elemanının içeriği atanır.

Kod 11.18. PHP'de sayısal diziler

• Sayısal dizilerin depoladığı değerler sayısal olmak zorunda değildir, yandaki gibi string değerler de depolayabilir.



<html>

• 11.25.2 Çağrışımsal Dizi (Associative Array): İndis değerleri string türden oluşan dizilerdir. Bu dizilerde dizi indislerinin artan sırada olma durumu yoktur. Değerler indis-değer çiftleri şeklinde depolanır. Çağrışımsal diziler array () fonksiyonu veya doğrudan anahtar—değer çifti şeklinde tanımlanabilirler.

```
<ht.ml>
<body>
<?php
/* array fonksiyonu kullanarak dizi tanimlama */
$urunler = array(
           "elma" \Rightarrow 2000,
           "armut" => 1000,
           "nar" => 500
          );
echo "Elma fiyati: ". $urunler['elma'] . "<br />";
echo "Armut fiyati ". $urunler['armut']. "<br />";
echo "Nar fiyati ". $urunler['nar']. "<br />";
/* deger girerek dizi tanimlama */
$plaka['canakkale'] = 17;
$plaka['edirne'] = 22;
$plaka['izmir'] = 35;
echo "Canakkale il kodu: ". $plaka['canakkale'] . "<br />";
echo "Edirne il kodu: ". $plaka['edirne']. "<br />";
echo "Izmir il kodu: ". $plaka['izmir']. "<br />";
</body>
</html>
```

• Yukarıdaki kodu "c:\wamp\www" klasörüne **ornek.php** adıyla kaydediniz. Web tarayıcınızı açıp,

```
http://localhost/ornek.php
```

adresini yazarak çalıştırdığınızda aşağıdaki çıktı görüntülenecektir.

```
Elma fiyati: 2000
Armut fiyati 1000
Nar fiyati 500
Canakkale il kodu: 17
Edirne il kodu: 22
Izmir il kodu: 35
```

• Çağrışımsal dizilerin çift tırnaklar içinde veya dışında kullanılması ile ilgili bir örnek Kod 11.21'da verilmiştir. Sayısal veya çağrışımsal dizileri ekrana yazdırmadan önce çift tırnakları kapatıp, nokta koyup, diziyi ekrana yazdırdıktan sonra tekrar çift tırnak açtığınızda ve sonra tekrar nokta operatörü ile birleştirdiğinizde herhangi bir sorun olmayacaktır. Bu durum aşağıdaki örnekte DOGRU(1) ve DOGRU(2) ile belirtilen satırlarda verilmiştir

```
<html>
<body>
<?php
dizi1 = array(1, 2, 3, 4, 5);
$dizi2 = array( "ali" => 9, "veli" => 7);
// cift tırnaklar dışında dizi elemanlarına erişim
echo "Dizi2 ilk öğe: ". $dizi2['ali'] . "<br />";//DOGRU(2)
// cift tırnaklar içinde dizi elemanlarına erişim
echo "Dizi1 ilk öğe: $dizi1[0] <br />";
                                          //DOGRU(3)
echo "Dizi2 ilk öğe: $dizi2['ali'] <br />";
                                           //HATALI
?>
</body>
</html>
```

• Sayısal dizileri çift tırnaklı alan içinde kullandığınızda herhangi bir hata oluşmayacaktır. Bu durum DOGRU(3) satırında görülmektedir. Fakat çağrışımsal dizileri çift tırnaklı alana yazarsanız PHP derleyicisi hata verecektir. Bu durumun bir örneği HATALI şeklinde belirtilen satırda görülmektedir.

Kod 11.21. PHP'de çağrışımsal dizilerin yazdırılması

(11.16) PHP'DE FONKSİYON TANIMLAMA

• C/C++/Java dillerinde olduğu gibi PHP dilinde de fonksiyon yapıları mevcuttur. Bu sayede gereksiz kod tekrarları engellenir. PHP dilinde fonksiyon tanımlama tamamen C/C++/Java dillerindeki gibidir. Fonksiyonlar parametre alabilir ve return anahtar kelimesi sayesinde çağırıldıkları konuma değer döndürebilirler. Aşağıdaki örnekte parametre alan ve değer döndüren fonksiyon oluşturulmuştur.

• Yukarıdaki kodu "c:\wamp\www" klasörüne ornek.php adıyla kaydediniz. Web tarayıcınızı açıp,

http://localhost/ornek.php

adresini yazarak çalıştırdığınızda aşağıdaki çıktı görüntülenecektir.

4 sayisinin küpü 64 eder.

(11.17) ÖZET

• PHP dilinde yorum satırları eklemek C/C++ dillerindeki ile aynı olmakla birlikte (#) işareti de tek satırlı yorum olarak kullanılır. PHP dilinde C/C++ dillerinde olduğu gibi her satır sonu noktalı virgül (;) işaretleriyle sonlandırılmalıdır. PHP dilinde değişkenler kullanılmaya başlamadan önce tanımlanmak zorunda değildir, fakat tanımlamak faydalı bir programlama alışkanlığıdır. PHP dilinde aritmetik operatörlerin, karşılaştırma operatörlerinin ve mantıksal operatörlerin kullanımı C/C++/C#/Java dillerindeki ile aynıdır. PHP dilinde dizgi değişkenleri birleştirmek için nokta (.) operatörü kullanılır. Dizgilerin uzunluğunu bulmak strlen () fonksiyonu ile gerçekleştirilir. strpos () fonksiyonu bir dizgi içinde başka bir dizgiyi veya karakteri aramak için kullanılır. PHP dilinde sayısal diziler ve çağrışımsal diziler olarak iki farklı türde dizi bulunmaktadır. PHP dilinde fonksiyon tanımlama C/C++/Java dillerindeki gibidir. Fonksiyonlar parametre alabilir ve return sayesinde değer döndürebilirler.