

2009-2022

PHP Kodları



Prof.Dr. Sibel Somyürek

Prof.Dr. Tolga Güyer

İçindekiler

1. Temel Konular	1
PHP sürümü	1
Echo	1
Print	1
Echo özellikler 1	1
Echo özellikler 2	1
 etiketi	1
Echo–Print arasındaki Fark-1	1
Echo–Print arasındaki Fark-1	1
HTML den kaçış.....	1
Yorum satırları	2
2. Değişkenlerle çalışmak	2
Değişken Atama	2
Değişken Atama-2	2
Değişken değerlerinin Değişmesi-1	2
Değişken değerlerinin Değişmesi-2	2
Değişkenler-türler 1	3
Değişkenler-türler 2	3
Değişkenler-türler 3	3
String değişkenlerin birleştirilme yöntemleri	3
İki Sayının Toplamı	4
Toplama işlemi.....	4
String Değişkenler-1	4
String Değişkenler-2	4
String Değişkenler-3	4
String Değişkenler-4	4
String ve integer değişkenlerin dönüşümü.....	4

Tarih Biçimleri.....	5
Aritmetik işlemler	5
3. Koşul yapıları	6
IF Deyimi	6
IF Deyimi-2.....	6
If Else	6
If Elseif Else.....	7
Not Dağılımı	7
Boy-Mesaj.....	8
Burs-örneği	8
Switch Case (1,2,3 sayılarını harflerle gösteren program).....	9
Switch... Case (anne ve baba göz rengine göre çocuğun göz rengine ilişkin bilgi veren program).....	9
Switch... Case (baş harfe göre isim öneren program).....	10
Dört Basamaklı Sayıyı Çözümleyen Program-1.....	10
Dört Basamaklı Sayıyı Çözümleyen Program-2.....	11
Girilen Üç Sayıyı Küçükten Büyüğe Sıralayan Program.....	11
Kişinin IQ, EQ ve Zekasına Göre Başarısını Tahmin Eden Program.....	11
10 sayıyı büyükten küçüğe doğru sıralayan program	12
4. Döngüler.....	13
Program-1	13
Kod-1(a)	13
Kod-1(b)- Aynı Sonucu tabloda Gösteren Program	13
Program-2	14
Kod -2 (a)-For döngüsü ile	14
Kod -2 (b)-While döngüsü ile	14
Program-3	15
Kod -3.....	15

Program-4	15
Kod-4.....	15
Program-5	16
Kod-5 (a)-For Döngüsü ile.....	17
Kod-5 (b)-While Döngüsü ile.....	17
Program-6.....	17
Kod-6.....	17
Program-7	18
Kod-7.....	18
5. Diziler	18
Program-8.....	18
Program-9	19
Program-10.....	19
Kod-10.....	19
Program 11	19
Kod 11.....	19
İpucu: Sıralama fonksiyonları	20
Kuvvet Alma.....	20
Kodlar.....	20
Asal Sayı	20
Kod.....	20
Kod 2.....	21
Döngüler- Asal Sayı.....	21
Döngüler- While.....	21
Kod.....	22
Program 12	22
Kod-12.....	22
Program 13	22

Kod-13.....	22
Program 14	23
Kod-14.....	23
Program 15	24
Program 16	24
16.a. Gazi Üniversitesi toplam öğrenci sayısı ve toplam öğretim elemanı sayısını hesaplayarak ekrana yazdıran program	25
16.b. Fakülte Adı, dekan adını ve fakülteadaki öğretim elemanı başına düşen öğrenci sayısını tablo içinde ekrana yazdıran program	25
Program 17	25
Kod 17.....	26
6. Formlarla Çalışmak.....	26
GET (farklı sayfa).....	26
SAYFA1.....	26
SAYFA2.....	27
GET (aynı sayfa)	27
POST(aynı sayfa)	27
POST(farklı sayfa).....	28
Sayfa 1	28
Sayfa 2	28
Girilen a ve b değerleri için hipotesnüsü hesaplayan program	28
Girilen a,b ve c değerleri için 3,4,5 üçgeni olup olmadığını belirleyen program	28
Option box-Bayan erkek.....	28
Fiyat ve ürün türünü girince KDV'yi hesaplayan program	29
Kişinin doğduğu yılı soran ve buna göre yaşını hesaplayan program	30
Girilen 2 sayı için OBEB ve OKEK'i hesaplayan programı yazınız.	30
Yöntem1	30
Yöntem2	32

Alışveriş indirimi	33
Liste kutusundan seçilen şehir için meşhur ürünü yazan programı yazınız.....	34
İpucu:	35
Yeri seçince yandaki listboxda kanyon isimleri gözüksün kanyon seçince sayfanın altında kanyonun resmi gözüksün.....	35
Girilen 2 sayı için radio buton ile aşağıdaki işlemlerden birini yapan program.....	36

1. Temel Konular

PHP sürümü

```
<?php phpinfo(); ?>
```

Echo

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

Print

```
<?php  
    print("Merhaba Dünya");  
?>
```

Echo özellikler 1

```
<?php  
    echo "Programlama Dili";  
    echo "BÖTE";  
?>
```

Echo özellikler 2

```
<?php  
    echo "Programlama Dili", "BÖTE";  
?>
```


 etiketi

```
<?php  
    echo "Ad<br>";  
    echo "Soyad";  
?>
```

Echo-Print arasındaki Fark-1

```
<?php  
    print "Programlama Dili", "BÖTE";  
?>
```

Hata verir

Echo-Print arasındaki Fark-1

```
<?php  
    $sonuc=print "Ad Soyad";  
    Print $sonuc;  
?>
```

HTML den kaçış

```
<p>HTML - Bu ifade PHP çözümleyicisi tarafından gözardı edilir.</p>  
<?php echo "Bu ifade PHP çözümleyicisi tarafından çözümlenir.";  
?>
```

```
<p>HTML - Bu ifade PHP çözümleyicisi tarafından gözardı edilir.</p>
```

Yorum satırları

```
<html>
<head></head>
<body>
<!-- HTML dilinde yorum satırı-->
Deneme
<?php
    // Bu, PHP de tek satırlık bir yorum satırı
    echo "Bu bir denemedir";
    /* Bu, PHP de çok-satırlı bir yorumdur */
    echo "Bu da başka bir denemedir";
?>
</body>
</html>
```

2. Değişkenlerle çalışmak

Değişken Atama

```
<?php
$sayi = 5;
echo "$sayi";
?>
```

Değişken Atama-2

```
<?php
$metin = "Gazi BÖTE";
echo "$metin";
?>
```

Değişken değerlerinin Değişmesi-1

```
<?php
$sayi1 = 4;
$sayi2 = 10;
$sayi3=$sayi1;
$sayi1=$sayi2;
$sayi2=$sayi3;
echo "Sayı1: $sayi1 Sayı2: $sayi2";
?>
```

Değişken değerlerinin Değişmesi-2

```
<?php
$sayi1 = 4;
$sayi2 = 10;
$sayi2=$sayi1+$sayi2;
```



```
$sayi1=$sayi2-$sayi1;
$sayi2=$sayi2-$sayi1;
echo "Sayı1: $sayi1 Sayı2: $sayi2";
?>
```

Değişkenler-türler 1

```
<h1> Veri Türleri </h1>
<?php
    $s1="Programlama"; // karakterdizi (string) türünde bir
değişken
    $i=12; // tamsayı (integer) türünde bir değişken
    $b=TRUE; // Boolean türünde bir değişken
    $a=10.5678; // ondalık türünde bir değişken

    echo gettype($s1);echo "<hr>";
    echo gettype($i);echo "<hr>";
    echo gettype($b);echo "<hr>";
    echo gettype($a);echo "<hr>";
?>
```

Değişkenler-türler 2

```
<?php
    $ders = Programlama;
    $dil = PHP;
    echo "$ders $dil";
?>
```

Değişkenler-türler 3

```
<?php
    $ders = Programlama;
    $dil = PHP;
    print $ders." ".$dil;
?>
```

String değişkenlerin birleştirilme yöntemleri

```
<?php
    $a = "Merhaba " . "Dünya!";
    echo "$a<br>";

    $a = "Merhaba ";
    $b = "Dünya ";
    $a = $a . $b;
    echo "$a<br>";

    $a = "Merhaba ";
    $a = $a . "Dünya!";
    echo "$a<br>";

    $a = "Merhaba ";
    $a .= "Dünya!";
    echo "$a";
?>
```

İki Sayının Toplamı

```
<?php
$sayi1 = 4;
$sayi2 = 10;
$sayi3=$sayi1+$sayi2;
echo "$sayi3";
?>
```

Toplama İşlemi

```
<?php
$sayi=0;
$sayi=$sayi+1;
echo "$sayi<br>";
$sayi=0;
$sayi+=1;
echo "$sayi";
?>
```

String Değişkenler-1

```
<?php
$metin="PHP Öğreniyorum";
echo $metin;
echo "<br>";
echo strlen($metin);
?>
```

String Değişkenler-2

```
<?php
echo strpos("Gazi Üniversitesi B.Ö.T.E.", " B.Ö.T.E.");
?>
```

String Değişkenler-3

```
<?php
echo similar_text("Gazi Üniversitesi B.Ö.T.E.", "B.Ö.T.E.");
?>
```

String Değişkenler-4

```
<?php
$metin="php öğreniyorum";
echo $metin;
echo "<br>";
echo strtoupper($metin);
echo "<br>";
echo ucfirst($metin);
echo "<br>";
echo ucwords($metin);
?>
```

String ve integer değişkenlerin dönüşümü

```
<?php
$a =5;
```

```
echo "$a<br>";
echo gettype($a);
echo "<br>";

$a=$a. "5";
echo "$a<br>";
echo gettype($a);
echo "<br>";

$a=$a*5;
echo "$a<br>";
echo gettype($a);
echo "<br>";
?>
```

Tarih Biçimleri

```
<?php
print date("m/j/y");
print "<br>";

print date("j/m/y");
print "<br>";

print date("m/j/Y");
print "<br>";

print date("M/j/Y");
print "<br>";

print date("F jS, Y");
?>
```

Aritmetik işlemler

```
<?php
$s=5;

echo $s+5;
echo "<br>";

echo $s-3;
echo "<br>";

echo $s*2;
echo "<br>";

echo $s/3;
echo "<br>";

echo $s%3;
echo "<br>";
?>
```

3. Koşul yapıları

IF Deyimi

```
<html>
<body>
<?php
$s=0;
if ($s>1) echo "1'den Büyük";
?>
</body>
</html>
```

IF Deyimi-2

```
<html>
<body>
$s=0;
if ($s>1)
{
echo $s;
echo "<br>";
echo "1'den büyük";
}
</body>
</html>
```

If Else

```
<html>
<body>
<?php
$s=0;
if ($s>1)
{
echo $s;
echo "<br>";
echo "1'den büyük";
}
else
{
echo $s;
echo "<br>";
echo "1'den küçük";
}
echo "<br>Bunun eğer fonksiyonu ile ilgisi yok";
?>
</body>
</html>
```

If Elseif Else

```
<html>
<body>
<?php
$s=0;
if ($s>1)
{
echo $s;
echo "<br>";
echo "1'den büyük";
}
Elseif ($s==1)
{
echo $s;
echo "<br>";
echo "1";
}
else
{
echo $s;
echo "<br>";
echo "1'den küçük";
}
echo "<br>Bunun eğer fonksiyonu ile ilgisi yok";
?>
</body>
</html>
```

Not Dağılımı

```
<?php
$not=45;
if ($not<21)
{
echo $not;
echo "<br>";
echo "Harf Notunuz EE'dir";
}
elseif ($not<41)
{
echo $not;
echo "<br>";
echo "Harf Notunuz DD'dir";
}
elseif ($not<61)
{
echo $not;
echo "<br>";
echo "Harf Notunuz CC'dir";
}
elseif ($not<81)
{
echo $not;
echo "<br>";
echo "Harf Notunuz BB'dir";
}
}
```

```
elseif ($not<101)
{
echo $not;
echo "<br>";
echo "Harf Notunuz AA'dir";
}
else
echo "Sınav Notunuz 100 den büyük olamaz";
?>
```

E-mail Spam Olabilir

```
<?php
$konu="Bugünün şanslı insanı sizsiniz";
if ((strpos ($konu,"kazandınız") <> '') or
    (strpos ($konu,"şanslı") <> '') or
    (strpos ($konu,"1000") <> '' )){
echo "Bu mail muhtemelen bir SPAMMM!!!";
}else {
echo "Güvenli bir mail olabilir";
}
?>
```

Boy-Mesaj

```
<?php
$cinsiyet="e";
$boy=180;
if($cinsiyet=="k")
{
    if ($boy<160)
    {
        echo "boyunuz ortalamanın altında.";
    }
    elseif ($boy>160)
        echo "boyunuz ortalamanın üzerinde.";
    else
        echo "boyunuz tam ortalamada.";
}
elseif($cinsiyet=="e")
{
    if ($boy<170)
        echo "boyunuz ortalamanın altında.";
    elseif ($boy>170)
        echo "boyunuz ortalamanın üzerinde.";
    else
        echo "boyunuz tam ortalamada.";
}
else
    echo "Cinsiyetinizi kontrol edin";
?>
```

Burs-örneği

```
<?php
$c = 'Erkek'; //cinsiyet
$u = 'Gazi';
```

```

$o = 85;
$a = 'Çalışmıyor';
if ( ($u == 'Gazi') && ($o >= 80) && ($a == 'Çalışmıyor'))
{
    if ($c == 'Kız'){
        echo "Bursu ver";
    }else {
        echo "Bursu ver ";
    }
}else {
    echo "Gerekli özellikleri taşıyorsunuz";
}
?>

```

Switch Case (1,2,3 sayılarını harflerle gösteren program)

```

<html>
<body>
<?php
$sayi=3;
switch ($sayi)
{
Case 1:
    echo "Bir";
Break;
Case 2:
    echo "İki";
    Break;
Case 3:
    echo "Üç";
    Break;
}
?>
</body>
</html>

```

Switch... Case (anne ve baba göz rengine göre çocuğun göz rengine ilişkin bilgi veren program)

```

<html>
<body>
<?php
$anne=0;
$baba=0;
switch ($anne)
{
Case 1:
if ($baba==0)
    echo "%50";
else
    echo "çok yüksek";
Break;
Case 0:
if ($baba==1)
    echo "%50";
else

```

```
        echo "çok düşük";
    Break;
    }
?>
</body>
</html>
```

Switch... Case (baş harfe göre isim öneren program)

```
<?
$basharf="m";
$basharf_son=strtoupper($basharf);
switch ($basharf_son)
{
case "A":
echo"Ayşe";
break;
case "B":
echo"Banu";
break;

case "C":
echo"Canan";
break;
case "D":
echo"Deniz";
break;
case "S":
echo"Selin";
break;
case "M":
echo"Melis";
break;
default:
echo"Bu harf için isim tanımlanmadı ";
}
?>
```

Dört Basamaklı Sayıyı Çözümleyen Program-1

```
<?
$a = 6789;
$b = $a % 10;
echo $b . " birlik";
echo "<br>";
$a -= $b; // $a = $a - $b; 4560
$b = $a%100;
echo $b/10 . " onluk";
echo "<br>";
$a -= $b; // $a = $a - $b;
$b = $a % 1000;
echo $b/100 . " yüzlük";
echo "<br>";
$a -= $b; // $a = $a - $b;
$b = $a%10000;
echo $b/1000 . " binlik";
?>
```


Dört Basamaklı Sayıyı Çözümleyen Program-2

```
<?php
    $sayi=6789;
    echo substr($sayi,0,1), " binlik <br>", substr($sayi,1,1), "
    yüzlük<br>", substr($sayi,2,1), " onluk<br>", substr($sayi,3,1), "
    birlik<br>";
?>
```

Girilen Üç Sayıyı Küçükten Büyüğe Sıralayan Program

```
<html>
<body>
<?php
    $a=20;
    $b=100;
    $c=88;

    if ($a>$b)
    {$eb=$a;
    $ek=$b;
    }
    else
    {$eb=$b;
    $ek=$a;
    }
    if ($c<$ek)
    {
    $orta=$ek;
    $ek=$c;
    }
    elseif ($c>$eb)
    {
    $orta=$eb;
    $eb=$c;
    }
    else
    $orta=$c;
    echo "$ek , $orta , $eb";
?>
```

Kişinin IQ, EQ ve Zekasına Göre Başarısını Tahmin Eden Program

```
<?php
    $iq=1;
    $eq=0;
    $zeka=$iq+$eq;
    $calisma=1;
    $basari=$calisma+$zeka;

    switch ($basari)
    {
    Case 0;
    echo "başarısız";
    Break;
    Case 1;
    echo "orta";
```

```
Break;
Case 2;
echo "başarılı";
Break;
Case 3;
echo "mükemmel";
Break;
}
?>
```

10 sayıyı büyükten küçüğe doğru sıralayan program

```
<?php

$sayı1 = 2;
$sayı2 = 5;
$sayı3 = 1;
$sayı4 = 4;
$sayı5 = 7;
$sayı6 = 10;
$sayı7 = 8;
$sayı8 = 6;
$sayı9 = 3;
$sayı10 = 9;

for ($i = 1; $i < 11; $i++){
    $a = "sayı" . $i; // $sayı1
    $eb = $$a;
    for ($j = 1; $j < 11; $j++){
        $b = "sayı" . $j;
        if ($eb < $$b){
            $eb = $$b;
            $x = $j;
        }
    }
    $b = "sayı" . $x;
    $$b = 0;
    $e = "ebs" . $i; // ebs = en büyük sayı
    $$e = $eb;
}

for ($i = 1; $i < 11; $i++){
    $a = "ebs" . $i;
    echo $$a;
    echo "<br>";
}
?>
```

4. Döngüler

Program-1

1'den 50'ye kadar olan sayılardan tek olanlara tek çift olanlara çift yazan program

```
1-tek  
  
2-çift  
  
3-tek  
  
...  
  
...  
  
50-çift
```

Kod-1(a)

```
<?php  
for ($k=1; $k<=50; $k++)  
if ($k%2==1)  
echo $k. "-tek <br>";  
else  
echo $k. "-çift <br>";  
?>
```

Kod-1(b)- Aynı Sonucu tabloda Gösteren Program

TEKLER	ÇİFTLER
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12

```
<?php  
echo "<table>  
<tr>  
<td>TEKLER</td>  
<td>ÇİFTLER</td>  
</tr>";
```

```

for ($k=1;$k<=50;$k++)
if ($k%2==1)
echo "<tr><td>". $k. "</td>";
else
echo "<td>" . $k. "</td></tr>";
echo"<table>";
?>

```

Program-2

1 ile 1000 arasındaki sayılardan tamkare olanların listelenmesi

```

1-1
4-2
9-3
....

```

Kod -2 (a)-For döngüsü ile

```

<?php
/* 1 ile 1000 arasındaki sayılardan tamkare olanların
listelenmesi */
$sayi = 1;
for( $sayi=1; $sayi<=1000; $sayi++)
{
if (floor(sqrt($sayi))==sqrt($sayi))
{
echo $sayi. "-" .sqrt($sayi). "<br>";
}
}
?>

```

Kod -2 (b)-While döngüsü ile

```

<?php
/* 1 ile 1000 arasındaki sayılardan tamkare olanların
listelenmesi */
$sayi = 1;
while ( $sayi <= 1000 )
{
if (floor(sqrt($sayi))==sqrt($sayi))
{
echo $sayi. "-" .sqrt($sayi). "<br>";
}
$sayi ++;
}

```

```
}  
?>
```

Program-3

Yuvarlama Fonksiyonları

Kod -3

```
<?php  
echo "ceil(6.1)=",ceil(6.1); echo "<hr>" ;  
echo "ceil(7.9)=",ceil(7.9); echo "<hr>";  
  
echo "round( 13.4)=",round( 13.4); echo "<hr>";  
echo "round( 32.5)=",round( 32.5); echo "<hr>";  
  
echo "floor(8.1)=",floor(8.1); echo "<hr>";  
echo "floor(4.9)=",floor(4.9); echo "<hr>";  
?>
```

Program-4

Kişinin yaşını alıp 5 yıllık dönem boyunca aynı aylarda ;

- 18 den küçükse üste yuvarlayan,
- 18-30 arasında ise normal yuvarlayan,
- 30 dan büyükse alta yuvarlayan programı yazın.

Örneğin

Yaş=14,2

14,2-15

15,2-16

16,2-17

17,2-18

18,2-18

Kod-4

```
<?php  
$a=15.3;  
for ($k=1; $k<=5; $k++)  
{
```

```
if ($a<18)
echo $a . "-" . ceil($a) . "<br>";
elseif ($a<30)
echo $a . "-" . round($a) . "<br>";
else
echo $a . "-" . floor($a) . "<br>";
$a=$a+1;
}

?>
```

Program-5

Ekrana font boyutunu 1'den 7 ye kadar artırarak her satıra daha büyük PHP Öğreniyorum! yazan programı yazın.

PHP Öğreniyorum!

PHP Öğreniyorum!

PHP Öğreniyorum!

PHP Öğreniyorum!

PHP Öğreniyorum!

PHP Öğreniyorum!

PHP Öğreniyorum!

Kod-5 (a)-For Döngüsü ile

```
<?php
    for ($k=1;$k<=7;$k++)
    {
        print("<font size=$k>");
        echo " PHP Öğreniyorum";
        print("</font>");
        echo"<br>";
    }
?>
```

Kod-5 (b)-While Döngüsü ile

```
<?php
    $k=1;
    while ($k<=7)
    {
        print("<font size=$k>");
        echo " PHP Öğreniyorum";
        print("</font>");
        echo"<br>";
        $k++;
    }
?>
```

Program-6

Ekrana şekildeki gibi çıktı veren programı yazın.

```
Gazi BÖTE
Gazi BÖTE
Gazi BÖTE
Gazi BÖTE
Gazi BÖTE
Gazi BÖTE
Gazi BÖTE
Gazi BÖTE
Gazi BÖTE
Gazi BÖTE
Gazi BÖTE
```

Kod-6

```
<?php
    for ($k=1;$k<=6;$k++)
    {
        print("<font size=$k>");
        echo " Gazi BÖTE";
    }
?>
```

```

print("</font>");
echo"<br>";
}

for ($k=5;$k>=1;$k--)
{
print("<font size=$k>");
echo " Gazi BÖTE";
print("</font>");
echo"<br>";
}

?>

```

Program-7

Ekrana şekildeki gibi çıktı veren programı yazın.

```

500-499-498-497-.....481

480-479-478-477-476.....461

460-359-358-.....441

.....

.....

20-19-18-17-.....1

```

Kod-7

```

<?php
    $sayi=500;
    while ($sayi>=1)
    {
        for($k=1;$k<=20;$k++)
        {
            echo $sayi. "-";
            $sayi--;
        }
        echo "<br>";
        $k=0;
    }

?>

```

5. Diziler

Program-8


```
<?php
$dizi=array("Gazi","BÖTE",2,2009);
echo $dizi["ulkeler"];
?>
```

Program-9

```
<?php
for($i=1;$i<=10;$i++)
{
$dizi[$i]=$i;
}
echo $dizi[3];
?>
```

Program-10

5,3,20,25 bileşenlerinden oluşan bir dizi tanımlayın. Toplam sayıyı hesaplayan program yazın

Kod-10

```
<?php
$sayilar=array(5,3,20,25);
$toplam=0;
for($i=0;$i<=3;$i++)
{
$toplam=$toplam+$sayilar[$i];
}
echo $toplam;
?>
```

Program 11

10 sayıyı büyükten küçüğe doğru sıralayan programı yazın.

Kod 11

```
<?php
$sayilar=array(7,3,56,89,0,34,120,700,5,6);
for($i=0; $i<=9; $i++)
{
for($k=$i+1; $k<=10; $k++)
{
if($sayilar[$i]<$sayilar[$k])
{$sakla=$sayilar[$i];
$sayilar[$i]=$sayilar[$k];
$sayilar[$k]=$sakla;}
}
}
for($i=0;$i<=10;$i++)
```

```
{  
echo $sayilar[$i]. "<br>";  
}  
>
```

İpucu: Sıralama fonksiyonları

```
rsort($sayilar);
```

```
sort($sayilar);
```

Kuvvet Alma

Bir sayının başka bir sayıya göre kuvvetini hesaplayan ve hesapladığı her adımı dizinin bir değişkenine aktararak ekrana yazdıran program

Örnek:

Sayı: 2 Kuvvet:4

$2^4=16$

2,4,8,16

Kodlar

```
<?php  
    $sayi=2;  
    $kuvvet=4;  
    $sonuc=1;  
    for ($i=1; $i<= $kuvvet; $i++)  
    {  
        $sonuc= $sonuc * $sayi;  
        $dizi[$i]= $sonuc;  
        echo $dizi[$i];  
        echo "<br>";  
    }  
>
```

Asal Sayı

Bir sayının asal olup olmadığını bulan program

Kod

```
<?php
```

```

$sayi=15;
$k=$sayi-1;
$asal=0;
$asaldegil=0;
for ($i=2; $i<=$k; $i++)
    {
    $tam=$sayi%$i;
    if ($tam<>0)
        $asal=$asal+1;

    else
        $asaldegil=$asaldegil+1;
    }

    if ($asaldegil==0)
    echo"asal";
    else
    echo"asal değil";

?>

```

Kod 2

```

<?php

$f=23;

for ($sayac=($f-1); $sayac>1;$sayac=($sayac-1)) {
    $k=($f/$sayac);
    if(ceil($k)==$k) {
        echo "Asal değildir...";

        break;
    }

    if(ceil($k)==$k) {
    }
else {
    echo "Asaldır!!!";
    }

?>

```

Döngüler- Asal Sayı

500'den 1'e kadar asal sayıları bir diziye aktaran ve ardından dizinin elemanlarını ekrana listeleyen program

Döngüler- While

Girilen bir a sayısı için bulunan b sayılarını listeleyen program

$$a = \begin{pmatrix} a \text{ çift ise} & b = a/2 \\ a \text{ tek ise} & b = 3a + 1 \end{pmatrix}$$

Örnek

a= 18

b=9,28,14,7,22,11,34,17,52,26,13,40,20,10,5,16..

Kod

```
<?php
$a=18;
while($a<>1)
{
if ($a%2==0)
{
$a=$a/2;
echo $a;
echo"<br>";
}
else
{
$a=($a*3)+1;
echo $a;
echo"<br>";
}
echo "4<br>2<br>1<br>...";
?>
```

Program 12

2 farklı öğrencinin adı, yaşı ve okulunu tutan bir dizi tanımlayın. İlk öğrencinin adını ekrana yazdırın.

Kod-12

```
<?php
$ogrenciler = array(
array(adi=> "ali" , yasi=>18, okul=>"teknik lise"),
array(adi=> "ayşe" , yasi=>25, okul=>"anadolu lisesi"),
);
print $ogrenciler[0][adi];
?>
```

Program 13

3 farklı öğrencinin adı, yaşı ve okulunu tutan bir dizi tanımlayın. Öğrencilerin tamamına ilişkin bilgileri ekrana yazdırın.

Kod-13

```
<?php
```

```

$ogrenciler = array(
array(adi=> "ali" , yasi=>18, okul=>"teknik lise"),
array(adi=> "ayşe" , yasi=>25, okul=>"anadolu lisesi"),
array(adi=> "zeynep" , yasi=>20, okul=>"düz lise"),
);

for( $k=0; $k<count($ogrenciler); $k++)
{
print $ogrenciler[$k][adi] . "-";
print $ogrenciler[$k][yasi] . "-";
print $ogrenciler[$k][okul] . "<br>";
}

?>

```

Program 14

Girilen bir ismin büyük ünlü uyumuna uyup uymadığını ekrana yazdırın.

İsim=ayşe

Kod-14

```

<?php
$kalin_sesler = array("A","I","O","U");
$ince_sesler = array("E", "İ","Ö","Ü");
$isim="Ayşe";
$isim=strtoupper($isim);
$kalin=0;
$ince=0;

for($k=0; $k<=strlen($isim); $k++)
{
    $harf=substr($isim,$k,1);
    for( $i=0; $i<count($kalin_sesler); $i++)
    {if ($harf==$kalin_sesler[$i])
    $kalin=$kalin+1;
    }

    for( $i=0; $i<count($ince_sesler); $i++)
    {if ($harf==$ince_sesler[$i])
    $ince=$ince+1;
    }
}

if (($kalin<>0) and ($ince<>0))
echo "Bu isim büyük ünlü uyumuna uymaz";
else
echo "Bu isim büyük ünlü uyumuna uyar";

?>

```

Program 15

5 farklı personelin adı, doğum tarihi (1965) ve çalıştığı birimi tutan bir dizi tanımlayın. 1950 doğumlu olan Kütüphane’de çalışan personelin adını soyadını listeleyen program yazın.

```
<?php
$isisimler=array(
array(adi=>"Ali",yil=>1950,yer=>"Kütüphane"),
array(adi=>"Hasan",yil=>1950,yer=>"Kütüphane"),
array(adi=>"Ayşe",yil=>1970,yer=>"Öğrenci işler"),
array(adi=>"Fulya",yil=>1980,yer=>"Mediko")
)
;
echo "<br>";
for($i=0;$i<=count($isisimler)-1;$i++)
{
if ( $isisimler[$i][yil]==1950 && $isisimler[$i][yer]=="Kütüphane"
)
{
echo $isisimler[$i][adi]." - ".$isisimler[$i][yil]." -
".$isisimler[$i][yer];
echo "<br>";
}
}
?>
```

Program 16

Aşağıdaki bilgileri tutan bir dizi oluşturun

Fakülte	Dekan Adı	Öğrenci sayısı	Öğretim Elemanı Sayısı
Gazi Eğitim Fakültesi	Prof. Dr. Mustafa Sarfan	10000	450
Mesleki Eğitim Fakültesi	Prof. Dr. Fatma Alisinanoğlu	5600	340
Tıp Fakültesi	Prof. Dr. Peyami CİNAZ	1200	240
İİBF	Prof. Dr. Kadir ARICI	860	90

16.a. Gazi Üniversitesi toplam öğrenci sayısı ve toplam öğretim elemanı sayısını hesaplayarak ekrana yazdıran program

```
<?php
    $gazi = array(
        array(fakulte=>"Gazi Eğitim Fakültesi", dekan=> "Prof.Dr.
        Mustafa Safran" , ogrenci=>10000, ogretim_elemani=>450),
        array(fakulte=>"Mesleki Eğitim Fakültesi", dekan=> "Prof.Dr.
        Mustafa Safran" , ogrenci=>5000, ogretim_elemani=>450),
        array(fakulte=>"Tıp Eğitim Fakültesi", dekan=> "Prof.Dr.
        Mustafa Safran" , ogrenci=>2500, ogretim_elemani=>450),
        array(fakulte=>"İİBF", dekan=> "Prof.Dr. Mustafa Safran" ,
        ogrenci=>10000, ogretim_elemani=>450),
    );
    $sayac=0;
    for( $k=0; $k<count($gazi); $k++)
    {
        $sayac=$sayac+$gazi[$k][ogrenci];
    }
    print $sayac;
?>
```

16.b. Fakülte Adı, dekan adını ve fakülteadaki öğretim elemanı başına düşen öğrenci sayısını tablo içinde ekrana yazdıran program

Fakülte	Dekan Adı	Öğretim elemanı başına düşen öğrenci sayısını
Gazi Eğitim Fakültesi	Prof. Dr. Mustafa Sarfan	A
Mesleki Eğitim Fakültesi	Prof. Dr. Fatma Alisinanoğlu	B
Tıp Fakültesi	Prof. Dr. Peyami CİNAZ	C
İİBF	Prof. Dr. Kadir ARICI	D

Program 17

30 ile 80 arasındaki 3 ile tam bölünebilen sayıları bularak aşağıdaki biçime sahip bir tablo içinde ekrana listeleyen bir program yazınız.

3 ile tam bölünen sayılar (30-80)
30
33
39
.
.
.
.
.

Kod 17

```
<?php
echo "<table border=2><tr><td>Sayılar</tr>";
for ($a=30;$a<=80; $a++)
{
    if ($a%3==0)
    {
        if ($a % 2 ==0)
        {
            echo "<tr align=center
bgcolor=white><td>$a</td></tr>";
        }
        if ($a % 2 ==1)
        {
            echo "<tr align=center
bgcolor=blue><td>$a</td></tr>";
        }
    }
}
echo "</table>";
?>
```

6. Formlarla Çalışmak

GET (farklı sayfa)

SAYFA1

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
<FORM ACTION="verileri_al.php" METHOD="GET">
Ad Soyad: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="ad">
<br>
```



```
E-posta: <INPUT TYPE=TEXT" NAME="eposta">
<br>
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Gönder"> <INPUT TYPE="RESET"
VALUE="Bilgileri Sil">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

SAYFA2

```
<?php
echo($_GET["ad"]. "<br>". $_GET["eposta"]);
?>
```

GET (aynı sayfa)

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
<FORM ACTION="gonder_get.php" METHOD="GET">
Ad Soyad: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="ad">
<br>
E-posta: <INPUT TYPE=TEXT" NAME="eposta">
<br>
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Gönder"> <INPUT TYPE="RESET"
VALUE="Bilgileri Sil">
</FORM>
<?php
echo($_GET["ad"]. "<br>". $_GET["eposta"]);
?>
</BODY>
</HTML>
```

POST(aynı sayfa)

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="gonder_post.php">
  <input type="text" name="kuladi"/>
  <input type="password" name="sifre" />
  <input type="submit" name="gonder" value="gonder" />
</form>
<br />
Kullanıcı Adın: <?php echo $_POST["kuladi"]; ?>!<br />
Şifren: <?php echo $_POST["sifre"]; ?>

</body>
</html>
```

POST(farklı sayfa)

Sayfa 1

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="verileri_al2.php ">
  <input type="text" name="kuladi"/>
  <input type="password" name="sifre" />
  <input type="submit" name="gonder" value="gonder" />
</form>
<br />

</body>
</html>
```

Sayfa 2

```
<?php
echo($_POST["kuladi"]. "<br>". $_POST["sifre"]);
?>

$_REQUEST["kuladi"].
```

Girilen a ve b değerleri için hipotesnüsü hesaplayan program

```
<html>
<body>
<form action="8pr.php" method="post">
sayia:
<input type="text" name="sayia"> <br>
sayıb:
<input type="text" name="sayıb"> <br>
<input type="submit" value="gönder">
<input type="reset" value="sil">
</form>
<?
$a=($_REQUEST[sayia])*($_REQUEST[sayia])+($_REQUEST[sayıb])*($_
REQUEST[sayıb]);
echo sqrt($a);

?>
```

Girilen a,b ve c değerleri için 3,4,5 üçgeni olup olmadığını belirleyen program

Option box-Bayan erkek

```
<html>
<head>
</head>
```

```

<body>
<form name="form1" method="post" action="post5.php">
  <select name="liste" id="select">
    <option value="0">Bayan</option>
    <option value="1">Erkek</option>
  </select>

  <input type="submit" name="gonder" value="gonder" />
</form>
<br />
<?php
$cinsiyet=$_POST["liste"];

switch ($cinsiyet)
{
Case 0:
  echo "Bayan";
Break;
Case 1:
  echo "Erkek";
Break;
}

?>

</body>
</html>

```

Fiyat ve ürün türünü girince KDV'yi hesaplayan program

Ürün türü

Bilgisayar-Kırtasiye-Sarf Malzemesi

%25-%15-%8

Fiyatı

50

```

<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
  <select name="urun" id="select">
    <option value="25">Bilgisayar</option>
    <option value="15">Sarf malzemesi</option>
    <option value="8">Kırtasiye</option>
  </select>
  <p> Ürün fiyatını giriniz: <input type="text" name="fiyat"></p>
</form>
<?php
$kdv= $_POST["urun"];
$fiyat= $_POST["fiyat"];
$son_fiyat= $fiyat*$kdv/100;
echo $son_fiyat;

```

?>

Kişinin doğduğu yılı soran ve buna göre yaşını hesaplayan program

```
<form action="yas.php" method="post">
<p> Adınız: <input type="text" name="d"></p>
<p><input type="submit"></p>
</form>
<?php
echo $_POST["d"];
echo "<br>";
echo date("Y") - (int)$_POST["d"];
?>
```

Girilen 2 sayı için OBEB ve OKEK'i hesaplayan programı yazınız.

1. SAYI :

2. SAYI :

Yöntem1

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
</head>
<body>
<form action="" method="get">
1.Sayıyı Giriniz..:<input name="s1" type="text" /><br />
2.Sayıyı Giriniz..:<input name="s2" type="text" /> &nbsp;
&nbsp;<input name="h" type="submit" value="Hesapla" />
</form>
<?php
if (isset($_GET['h']))
{
//Ebob için
$s1=$_GET['s1'];
$s2=$_GET['s2'];

//*****
```

```

//Ekok için
$s11=$_GET['s1'];
$s22=$_GET['s2'];

//****

//Ebob Çarpanları....
$e=1;
if($s1=="" or $s2==""){echo "Lütfen Sayı Giriniz"; exit;}
if ($s1>$s2){$sayi=$s1;} else {$sayi=$s2;}
$x=1;
for ($i=2;$i<=$sayi;$i++)
{
    while ($s1 % $i==0 and $s2 % $i==0)
    {
        // $sayi=$sayi/$i;
        $s1=$s1/$i;
        $s2=$s2/$i;
        $ebob=$ebob.$i."x";
        $x=$x*$i;
    }
}

//*****

//Ekok Çarpanları....
for ($i=2;$i<=$sayi;$i++)
{
    while ($s11 % $i==0 or $s22 % $i==0)
    {
        if ($s11 % $i==0)
        {
            $s11=$s11/$i;
        }
        if ($s22 % $i==0)
        {
            $s22=$s22/$i;
        }

        $ekok=$ekok.$i."x";
        $e=$e*$i;
    }
}

//*****

echo "Ebob Çarpanları.....:".substr($ebob,0,strlen($ebob)-1);

```

```

echo "<br />En büyük ortak böleni...:". $x;
echo "<br>";
echo "Ekok Çarpanları...:".substr($ekok,0,strlen($ekok)-1);
echo "<br>";
echo "Ekok .....:". $e;
    }

?>
</body>
</html>

```

Yöntem2

```

<?php
if (isset($_GET['h']))
{
//Ebob için
$s1=$_GET['s1'];
$s2=$_GET['s2'];

//*****

//Ekok için
$s11=$_GET['s1'];
$s22=$_GET['s2'];

//****

//Ebob Çarpanları....
$e=1;
if($s1=="" or $s2==""){echo "Lütfen Sayı Giriniz"; exit;}
if ($s1>$s2){$sayi=$s1;} else {$sayi=$s2;}
$x=1;
for ($i=2;$i<=$sayi;$i++)
{
        while ($s1 % $i==0 and $s2 % $i==0)
        {
                // $sayi=$sayi/$i;
                $s1=$s1/$i;
                $s2=$s2/$i;
                $ebob=$ebob.$i."x";
                $x=$x*$i;
        }
}

//*****

//Ekok Çarpanları....
for ($i=2;$i<=$sayi;$i++)
{
        while ($s11 % $i==0 or $s22 % $i==0)
        {

```

```

        if ($s11 % $i==0)
        {
            $s11=$s11/$i;
        }
        if ($s22 % $i==0)
        {
            $s22=$s22/$i;
        }

        $ekok=$ekok.$i."x";
        $e=$e*$i;

    }

}

//*****

echo "Ebob Çarpanları.....:".substr($ebob,0,strlen($ebob)-1);
echo "<br />En büyük ortak böleni.....: ".$x;
echo "<br>";
echo "Ekok Çarpanları.....:".substr($ekok,0,strlen($ekok)-1);
echo "<br>";
echo "Ekok .....: ".$e;
}

?>
</body>
</html>

```

Alışveriş indirimi

Tutar girilince,

- haftasonu ise %10 indirim
- eğer 150 TL üstü ise %20 indirim uygulayan ve yeni tutar uygulanan indirimi açıklayan program

```

<html>
<body>

<form action="" method="post">
  <p>Alışveriş Tutarı: <input type="text" name="tutar" ></p>
  <p><input name="dugme" type="submit" ></p>
</form>

</body>
</html>

<?php

if(isset($_POST["dugme"])){

```

```

        $alisverisTutari=$_POST['tutar'];
        $gun=date("D");
        if ($gun=="Sat" || $gun=="Sun")
        {
            $alisverisTutari-=10*$alisverisTutari/100;
            echo "Haftasonu indirimini uygulanmıyptır. Yeni tutar:
$alisverisTutari";
        }
        if ($alisverisTutari>=150)
        {
            $alisverisTutari-=20*$alisverisTutari/100;
            echo "150 TL üstü indirimini uygulanmıyptır. Yeni
tutar: $alisverisTutari";
        }
    }
    ?>

```

Liste kutusundan seçilen şehir için meşhur ürünü yazan programı yazınız.

Hangi Şehrin Neyi Meşhur?

Adana	Pamuk
Afyon	Haşhaş
Çorum	Leblebi
Erzincan	Tulum peynir
Kocaeli	Pışmaniye
Niğde	Elma
Trabzon	Akçaabat Köftesi

```

<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
  <select name="sehirler" id="select">
    <option value="0">Adana</option>
    <option value="1">Afyon</option>
    <option value="2">Çorum</option>
    <option value="3">Erzincan</option>
    <option value="4">Kocaeli</option>
    <option value="5">Niğde</option>
    <option value="6">Trabzon</option>
  </select>
  <input type="submit" name="goster" value="Meşhur ürünü
Göster"></p>
</form>
<?php

if (isset ($_POST['goster']))
{
    $k=$_POST['sehirler'];

```



```
switch ($k)
{
Case 0:
    echo "Pamuk.";
Break;
Case 1:
    echo "Haşhaş";
Break;
Case 2:
    echo "Leblebi";
Break;
Case 3:
    echo "Tulum Peyniri";
Break;
Case 4:
    echo "Pişmaniye";
Break;
Case 5:
    echo "Elma";
Break;
Case 6:
    echo "Akçaabat Köftesi";
Break;
}
?>
```

İpucu:

isset(\$degisken); // Böyle bir değişken olup olmadığını verir (varsa true)

empty(\$degisken); // Değişkenin içeriğinin boş olup olmadığını gösterir

Yeri seçince yandaki listboxda kanyon isimleri gözüksün kanyonu seçince sayfanın altında kanyonun resmi gözüksün

Kanyonlar

Dünya	Tümü	Hangisine tıklarsa onun resmi çıkacak
Türkiye	Valla Kanyonu	
	Köprülü Kanyon	
	Karacehennem Boğazı	
ABD	Gunnison Ulusal Parkı Siyah Kanyon	
	Columbia River Gorge	
	Hells Canyon	
İngiltere	Avon Gorge	
	Cheddar Gorge	
	Ironbridge Gorge	

Brezilya Canyon Fortaleza Cambará
Avustralya Cataract Gorge

Yöntem 1

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
</head>

<body>

<form action="kanyon2.php" method="get">

<select name="konum">Seçiniz
<option <? if ($_GET['konum']==0) { ?> selected="selected" <?
} ?> value="0">Türkiye</option>
<option <? if ($_GET['konum']==1) { ?> selected="selected" <?
} ?> value="1">ABD</option>

<input name="ulke" type="submit" value="Getir" />
<?
if (isset($_GET['ulke']) or isset($_GET['resimgetir']))
{
    if ($_GET['konum']==0)
    {

echo "<select name='secilenkanyon'>Seçiniz";
echo "<option value=0>Valla Kanyon</option>";
echo "<option value=1>Köprülü Kanyon</option>";
echo "<option value=2>Karacehennem Boğazı</option></select>";
echo "<input name=resimgetir type=submit value=Getir2 />";
    }

        if ($_GET['konum']==1)
        {

echo "<select name='secilenkanyon'>Seçiniz";
echo "<option value=0>Siyah Kanyon</option>";
echo "<option value=1>Hels Kanyon</option></select>";

echo "<input name=resimgetir type=submit value=Getir2 />";
    }

}
?>

</form>
<?
    if (isset($_GET['resimgetir']))
    {
```

```

if ($_GET['konum']==0)
{
$resim=$_GET['secilenkanyon'];

if ($resim==0)
{
    echo "<img src=turkey/Dock.jpg />";
}

    if ($resim==1)
{
    echo "<img src=turkey/forest.jpg />";
}
        if ($resim==2)
{
    echo "<img src=turkey/Creek.jpg />";
}

}

if ($_GET['konum']==1)
{
$resim=$_GET['secilenkanyon'];

if ($resim==0)
{
    echo "<img src=abd/Tree.jpg />";
}

    if ($resim==1)
{
    echo "<img src=abd/Garden.jpg />";
}

}

}

?>
</body>
</html>

```

Girilen 2 sayı için radio buton ile aşağıdaki işlemlerden birini yapan program

A^b

B^a

$|A^2-B^2|$

<html>

```

<head>
</head>

<body>

  <form id="form1" name="form1" method="post"
action="radio2.php">
    <p>Sayı 1:
      <label>
        <input type="text" name="s1" id="textfield" />
      </label>
    </p>
    <p>Sayı 2:
      <label>
        <input type="text" name="s2" id="textfield2" />
      </label>
    </p>
    <p>
      <label>
        <input type="radio" name="RadioGroup1" value="1" />
        A <sup>b</sup></label>
      <br />
      <label>
        <input type="radio" name="RadioGroup1" value="2" />
        B <sup>a</sup></label><br />
      <label>
        <input type="radio" name="RadioGroup1" value="3" />
        |A<sup>2</sup>- B<sup>b</sup>|
      </label>
    </p>
    <p>
      <label>
        <input type="submit" name="hesapla" id="button"
value="Hesapla" />
      </label>
      <br />
    </p>
    <label> </label>
  </form>

  <?php

  $sayi1=(int)$_POST['s1'];
  $sayi2=(int)$_POST['s2'];
  $k=$_POST['RadioGroup1'];

  $sonuc=1;
  switch ($k)
  {

  Case 1:
    for ($i=1; $i<=$sayi2; $i++)
      $sonuc= $sonuc * $sayi1;
    echo $sonuc;
    Break;

```

```
Case 2:
  for ($i=1; $i<=$sayi1; $i++)
    $sonuc= $sonuc * $sayi2;
    echo $sonuc;
  Break;
Case 3:
  $sonuc=($sayi1*$sayi1)-($sayi2*$sayi2);
  if ($sonuc<0)
    $sonuc=$sonuc*(-1);
    echo $sonuc;
  Break;

  }

?>
</body>
</html>
```