

```
1  <?php
2  /*-----*/
3  Program:      cevap2.php
4  Konusu:      BMG dersi Ödev2 2. sorusunun cevabı
5  Programcı:   NURİ GÖKDOĞAN, nurigokdogan@ogr.iu.edu.tr
6  Dili:        PHP 7
7  Tarih:       21.11.2018
8  Kurum:       İstanbul Üniversitesi
9  Öğrenci no:  1306170084
10 -----*/
11 print "Birinci dizi için sayıları giriniz(0: bitiş)\n";
12 $dizil = diziOku();
13 print "İkinci dizi için sayıları giriniz(0: bitiş)\n";
14 $dizi2 = diziOku();
15 $toplama = toplama($dizil, $dizi2);
16 $carpma = carpma($dizil, $dizi2);
17 $fark = cikarma($dizil, $dizi2);
18 print "Dizilerin toplamı\n";
19 diziYaz($toplama);
20 print "Dizilerin carpımı\n";
21 diziYaz($carpma);
22 print "Dizilerin farkı\n";
23 diziYaz($fark);
24
25 /*burda iki kümenin elemanları eşit olmadığı durumlarda karşılıklı elemanlarının
26    tam olması için yardımcı bir denklem kurdum.*/
27
28 if(count($dizil) < count($dizi2 )){
29
30     for($i = count($dizil); $i < count($dizi2) ; $i++){
31         {$dizil[]=0;}
32     }
33
34     if(count($dizi2) < count($dizil )){
35
36         for($i = count($dizi2); $i < count($dizil) ; $i++){
37             {$dizi2[]=0;}
38         }
39
40         function toplama($dizil,$dizi2){
41
42             $dizi = array (); /*boş bir dizi tanımladım*/
43             for($i = 0 ; $i < (count($dizil)) ; $i++){
44                 $dizi[$i] = ($dizil[$i]+$dizi2[$i]);          /*toplama işlemini yaptırđım*/
45             }
46
47             return $dizi; /*sonucu $dizi değeriğini döndürerek saklamasını sağladım*/
48         }
49
50         function carpma($dizil,$dizi2){
51
52             $dizi = array(); /*boş bir dizi tanımladım*/
53             for($i = 0 ; $i < (count($dizil)) ; $i++){
54                 $dizi[$i] = ($dizil[$i])*( $dizi2[$i]); /*çarpma işlemini yaptırđım*/
55             }
56
57             return $dizi; /*sonucu $dizi değeriğini döndürerek saklamasını sağladım*/
58         }
59
60     function cikarma($dizil,$dizi2){
61
62         $dizi = array();
63         for($i = 0 ; $i < (count($dizil)) ; $i++){
64             $dizi[$i] = ($dizil[$i] - $dizi2[$i]) ; /*çıkarma işlemini yaptırđım*/
65         }
66
67         return $dizi; /*sonucu $dizi değeriğini döndürerek saklamasını sağladım*/
68     }
69 /*dizinin elemanlarını kullanıcığan alan ve saklayan bir fonksiyon tanımladım*/
70 function diziOku(){
71
```

```
72     $i = 0;
73     $dizi = array();          /* bos array tanımladım*/
74     /*klavyeden sayıları oku ve $dizi dizisine sakla*/
75     do{
76         $deger = (int)fgets(STDIN); /* bir sayi okudum*/
77         if($deger == 0)
78             break;
79         $dizi[$i] = $deger; /* $deger'i $dizi dizisine ekle*/
80         /*$dizi[] = $deger; şeklinde de yazılabilir*/
81         $i++;
82     }while($deger);          /* eger $deger sıfırdan(false) farklıysa devam eder*/
83     return $dizi;           /* $dizi değerini döndürerek fonksiyonun bu değeri
84                               saklamasını sağladım*/
85 }
86 function diziYaz($dizi){
87
88     for($i = 0; $i < count($dizi) ; $i++){          /*tanımladığım fonksiyon ve döngü
89         sayesesinde elemanları sırasıyla alt alta yazdırabiliriz.*/
90         print "{ $dizi[$i] }"."\\n";
91     }
92     return;
93 }
94 ?>
95
```