

```
1  <?php
2  /*-----*/
3  Program:      cevap6.php
4  Konusu:      BMG dersi Ödev2 6. 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 metni giriniz? ";
12 $metin1 = fgets(STDIN);
13 print "İkinci metni giriniz? ";
14 $metin2 = fgets(STDIN);
15
16 $dizi1 = stringDizi($metin1);
17 $dizi2 = stringDizi($metin2);
18
19
20 print "Birinci metnin ikinci metinden farkı:  \n";
21 $farkKumesi=diziYaz(fark($dizi1,$dizi2));
22
23 print "İki kumenin ortak elemanlari:  \n";
24 $kesisimKumesi=diziYaz(kesisim($dizi1,$dizi2));
25
26 print "İki kumenin birlesimi:  \n";
27 $birlesimKumesi=diziYaz(aynielemanli(birlesim($dizi1,$dizi2)));
28
29
30
31 function stringDizi($metin){
32
33     $temp = array();
34     for($i = 0; $i < strlen($metin)-2 ; $i++){
35         $temp[$i] = substr($metin, $i, 1) ;
36     }
37     return $temp;
38 }
39
40 function fark($kume1,$kume2){    /*fark bulduran bir fonksiyon tanımladım*/
41
42     for($i = 0; $i<count($kume1) ; $i++){
43         for($j = 0 ; $j<count($kume2) ; $j++){
44             if($kume1[$i] == $kume2[$j]){
45                 unset($kume1[$i]);
46                 $kume1[$i]="";
47                 break;
48             }
49         }
50     }
51     return $kume1;    /*sonucu $kume1 değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
52 }
53
54 function kesisim($kume1,$kume2){    /*iki küme arasındaki ortak elemanları bulduran
55 bir fonksiyon tanımladım*/
56
57     $temp = array();    /*bos array tanımladım*/
58     for($i = 0 ; $i < count($kume1) ; $i++){
59         for($j = 0 ; $j < count($kume2) ; $j++){
60             if($kume1[$i] == $kume2[$j]){
61                 $temp[]=$kume1[$i];
62                 break;
63             }
64         }
65     }
66     return $temp;    /*sonucu $temp değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
67 }
68
69 function birlesim($kume1,$kume2){    /*iki küme arasındaki tüm elemanları bulduran
70 bir fonksiyon tanımladım*/
71     $j = 0;
72     $selemaniaz = ((count($kume1) < count($kume2)) ? count($kume1) : count($kume2));
```

```

71     $selemanicok = ((count($kume2) > count($kume1)) ? count($kume2) : count($kume1));
72     if(count($kume1) > count($kume2)){
73         $buyukkume = $kume1;
74         $kucukkume = $kume2;
75     }else{
76         $buyukkume = $kume2;
77         $kucukkume = $kume1;
78     }
79
80     $birlesim = array();
81     for($i = 0 ; $i < $selemaniaz; $i++){
82         $birlesim[] = $kucukkume[$i];
83     }
84     do{
85
86         $birlesim[] = $buyukkume[$j];
87         $j++;
88     }while($j<$selemanicok);
89
90
91
92     return $birlesim;    /*sonucu $birlesim değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
93
94 }
95
96 function aynielemanli($kume){          /*birlesimde aynı elemanların birer kez
97 yazılması için bir fonksiyon tanımladım*/
98
99     for($i = 0; $i<count($kume) ; $i++){
100         for($j = $i+1 ; $j < count($kume) ; $j++){
101             if($kume[$i] == $kume[$j]){
102                 unset($kume[$i]);
103                 $kume1[$i]="";
104                 break;
105             }
106         }
107     }
108
109     print_r($kume);
110     return $kume;          /*sonucu $kume değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
111 }
112
113
114 function diziYaz($dizi){
115
116     for($i = 0; $i < count($dizi) ; $i++){          /*tanımladığım fonksiyon ve döngü
117 sayesesinde elemanları sırasıyla alt alta yazdırabiliriz.*/
118         print "{$dizi[$i]}". "\n";
119     }
120     return;
121 }
122 ?>

```