

```
1  <?php
2  /*-----*/
3  Program:      cevap7.php
4  Konusu:      BMG dersi Ödev2 7. 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 $bolunmus1 = explode(" ", $metin1); /*metin1 i boşluklara göre ayırıp $bolunmus1 e
   atadım*/
17 $bolunmus2 = explode(" ", $metin2); /*metin2 yi boşluklara göre ayırıp $bolunmus2 ye
   atadım*/
18
19 $dizil = stringDizi($metin1); /*metin1 deki karakterleri dizil e atadım*/
20 $dizi2 = stringDizi($metin2); /*metin2 deki karakterleri dizi2 ye atadım*/
21
22
23 print "Birinci metnin ikinci metinden farkı:  \n";
24 $farkKumesi=diziYaz(fark($dizil,$dizi2));
25
26 print "İki kumenin ortak elemanlari:  \n";
27 $kesisimKumesi=diziYaz(kesisim($dizil,$dizi2));
28
29 print "İki kumenin birlesimi:  \n";
30 $birlesimKumesi=diziYaz(aynielemanli(birlesim($dizil,$dizi2)));
31
32
33
34 function stringDizi($metin){
35
36     $temp = array();
37     for($i = 0; $i < strlen($metin)-2 ; $i++){
38         $temp[$i] = substr($metin, $i, 1) ;
39     }
40     return $temp;
41 }
42
43 function fark($kumel,$kume2){ /*fark bulduran bir fonksiyon tanımladım*/
44
45     for($i = 0; $i<count($kumel) ; $i++){
46         for($j = 0 ; $j<count($kume2) ; $j++){
47             if($kumel[$i] == $kume2[$j]){
48                 unset($kumel[$i]);
49                 $kumel[$i]="";
50                 break;
51             }
52         }
53     }
54     return $kumel; /*sonucu $kumel değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
55 }
56
57 function kesisim($kumel,$kume2){ /*iki küme arasındaki ortak elemanları bulduran
   bir fonksiyon tanımladım*/
58
59     $temp = array(); /* bos array tanımladım*/
60     for($i = 0 ; $i < count($kumel) ; $i++){
61         for($j = 0 ; $j < count($kume2) ; $j++){
62             if($kumel[$i] == $kume2[$j]){
63                 $temp[]=$kumel[$i];
64                 break;
65             }
66         }
67     }
68     return $temp; /*sonucu $temp değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
69 }
```

```

70
71 function birlesim($kumel,$kume2){ /*iki küme arasındaki tüm elemanları bulduran
bir fonksiyon tanımladım*/
72     $j = 0;
73     $selemaniaz = ((count($kumel) < count($kume2)) ? count($kumel) : count($kume2));
74     $selemanicok = ((count($kume2) > count($kumel)) ? count($kume2) : count($kumel));
75     if(count($kumel) > count($kume2)){
76         $buyukkume = $kumel;
77         $kucukkume = $kume2;
78     }else{
79         $buyukkume = $kume2;
80         $kucukkume = $kumel;
81     }
82
83     $birlesim = array();
84     for($i = 0 ; $i < $selemaniaz; $i++){
85         $birlesim[] = $kucukkume[$i];
86     }
87     do{
88
89         $birlesim[] = $buyukkume[$j];
90         $j++;
91     }while($j<$selemanicok);
92
93
94
95     return $birlesim; /*sonucu $birlesim değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
96
97 }
98
99 function aynielemanli($kume){ /*birlesimde aynı elemanların birer kez
yazılması için bir fonksiyon tanımladım*/
100
101     for($i = 0; $i<count($kume) ; $i++){
102         for($j = $i+1 ; $j < count($kume) ; $j++){
103             if($kume[$i] == $kume[$j]){
104                 unset($kume[$i]);
105                 $kumel[$i]="";
106                 break;
107             }
108         }
109     }
110
111     print_r($kume);
112     return $kume; /*sonucu $kume değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
113 }
114
115
116
117 function diziYaz($dizi){
118
119     for($i = 0; $i < count($dizi) ; $i++){ /*tanımladığım fonksiyon ve döngü
sayesinde elemanları sırasıyla alt alta yazdırabiliriz.*/
120         print "{$dizi[$i]}". "\n";
121     }
122     return;
123 }
124
125 ?>

```