

```
1 <?php
2 /*-----*/
3 Program: cevap5.php
4 Konusu: BMG dersi Ödev2 5. 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 "Ilk Kumenin Elemanlarini Giriniz: \n";
12 $kumel = diziOku();
13 print "Ikinci Kumenin Elemanlarini Giriniz: \n";
14 $kume2 = diziOku();
15 print_r($kumel);
16 print_r($kume2);
17
18 print "Ilk kumenin Ikinci kumeden farkı: \n";
19 $iilkfarkikinci=diziYaz(fark($kumel,$kume2));
20
21
22 print "Ilk ve Ikinci kumenin ortak elemanları: \n";
23 $ortak = diziYaz(kesisim($kumel,$kume2));
24
25
26 print "Ilk ve Ikinci kumelerin birlesim kumesi: \n";
27 $birlesimi = aynielemanli(birlesim($kumel,$kume2));
28
29 function fark($kumel,$kume2){ /*fark bulduran bir fonksiyon tanımladım*/
30
31     for($i = 0; $i<count($kumel) ; $i++){
32         for($j = 0 ; $j<count($kume2) ; $j++){
33             if($kumel[$i] == $kume2[$j]){
34                 unset($kumel[$i]);
35                 $kumel[$i]="";
36                 break;
37             }
38         }
39     }
40     return $kumel; /*sonucu $kumel değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
41 }
42
43 function kesisim($kumel,$kume2){ /*iki küme arasındaki ortak elemanları bulduran
44 bir fonksiyon tanımladım*/
45
46     $temp = array(); /* bos array tanımladım*/
47     for($i = 0 ; $i < count($kumel) ; $i++){
48         for($j = 0 ; $j < count($kume2) ; $j++){
49             if($kumel[$i] == $kume2[$j]){
50                 $temp[]=$kumel[$i];
51                 break;
52             }
53         }
54     }
55     return $temp; /*sonucu $temp değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
56 }
57
58 function birlesim($kumel,$kume2){ /*iki küme arasındaki tüm elemanları bulduran
59 bir fonksiyon tanımladım*/
60
61     $j = 0;
62     $selemaniaz = ((count($kumel) < count($kume2)) ? count($kumel) : count($kume2));
63     $selemanicok = ((count($kume2) > count($kumel)) ? count($kume2) : count($kumel));
64     if(count($kumel) > count($kume2)){
65         $buyukkume = $kumel;
66         $kucukkume = $kume2;
67     }else{
68         $buyukkume = $kume2;
69         $kucukkume = $kumel;
70     }
71
72     $birlesim = array();
73     for($i = 0 ; $i < $selemaniaz; $i++){
```

```

71     $birlesim[] = $kucukkume[$i];
72 }
73 do{
74
75     $birlesim[] = $buyukkume[$j];
76     $j++;
77 }while($j<$selemanicok);
78
79
80
81     return $birlesim;    /*sonucu $birlesim değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
82
83 }
84
85 function aynielemanli($kume){    /*birlesimde aynı elemanların birer kez
yazılması için bir fonksiyon tanımladım*/
86
87     for($i = 0; $i<count($kume) ; $i++){
88         for($j = $i+1 ; $j < count($kume) ; $j++){
89             if($kume[$i] == $kume[$j]){
90                 unset($kume[$i]);
91                 $kumel[$i]="";
92                 break;
93             }
94         }
95     }
96
97     print_r($kume);
98     return $kume;    /*sonucu $kume değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
99 }
100
101 function diziOku(){
102
103     $i = 0;
104     $dizi = array();    /* bos array tanımladım*/
105     /* klavyeden sayıları oku ve $dizi dizisine sakla*/
106     do{
107         $deger = (int)fgets(STDIN); /* bir sayı okudum*/
108         if($deger == 0)
109             break;
110         $dizi[$i] = $deger; /* $deger'i $dizi dizisine ekle*/
111         //$dizi[] = $deger; şeklinde de yazılabilir*/
112         $i++;
113     }while($deger);    /*eger $deger sıfırdan(false) farklıysa devam eder*/
114     return $dizi;    /* $dizi değerini döndürerek fonksiyonun bu deęeri
saklamasını sağladım*/
115 }
116
117 function diziSiral($diziK){
118     $dizi = 0;
119     for($i=0 ; $i <= count($diziK)-1 ; $i++){
120
121         for($j = $i+1 ; $j <= count($diziK)-1 ; $j++){
122
123             if($diziK[$i] > $diziK[$j]){
124                 $dizi = $diziK[$i] ;
125                 $diziK[$i] = $diziK[$j];
126                 $diziK[$j] = $dizi;
127             }
128         }
129     }
130     return $diziK;
131 }
132
133 function diziYaz($dizi){
134
135     for($i = 0; $i < count($dizi) ; $i++){    /*tanımladığım fonksiyon ve döngü
sayesinde elemanları sırasıyla alt alta yazdırabiliriz.*/*
136         print "{ $dizi[$i] }"."\\n";
137     }
138     return;
139 }

```

