

```

1  <?php
2  /*-----*/
3  Program:      cevap4.php
4  Konusu:      BMG dersi Ödev2 4. 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 "Dizi İçin Eleman Giriniz (0: bitiş):  \n";
12 $diziK = diziOku();
13
14 $siralama = diziSiralama($diziK);
15 $medyan = diziMedyani($diziK);
16 $sonucum = diziYaz($medyan);
17
18 function diziOku(){
19
20     $i = 0;
21     $dizi = array(); /* bos array tanımladım*/
22     /* klavyeden sayıları oku ve $dizi dizisine sakla*/
23     do{
24         $deger = (int)fgets(STDIN); /* bir sayı okudum*/
25         if($deger == 0)
26             break;
27         $dizi[$i] = $deger; /* $deger'i $dizi dizisine ekle*/
28         /*$dizi[] = $deger; şeklinde de yazılabilir*/
29         $i++;
30     }while($deger); /* eger $deger sıfırdan(false) farklıysa devam eder*/
31     return $dizi; /* $dizi değerini döndürerek fonksiyonun bu değeri saklamasını
32     sağladım*/
33 }
34 function diziMedyani($dizi){ /*medyan hesaplattıran bir fonksiyon yazdım*/
35     $deger = count($dizi);
36     if($deger%2!=0){ /*mod aldıldım tek ve çift elemanlı diziler için yapması
37     gerekenleri yazdım*/
38         $medyan = $dizi[$deger/2] ;
39     }
40     else
41         $medyan = ($dizi[($deger/2.0)-1]+$dizi[($deger/2.0)])/2.0;
42     return $medyan; /*sonucu $medyan değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
43 }
44
45 function diziSiralama($diziK){ /*dizi sıralama fonksiyonu yazdım*/
46     $dizi = 0;
47     for($i = 0 ; $i <= count($diziK)-1 ; $i++){
48
49         for($j = $i+1 ; $j <= count($diziK)-1 ; $j++){
50
51             if($diziK[$i] > $diziK[$j]){
52                 $dizi = $diziK[$i] ;
53                 $diziK[$i] = $diziK[$j];
54                 $diziK[$j] = $dizi;
55             }
56         }
57     }
58     return $diziK; /*sonucu $diziK değerini döndürerek saklamasını sağladım*/
59 }
60
61 function diziYaz($z){
62
63     print "Dizinin Medyani : ".$z; //sonucu yazdıran bir diziYaz fonksiyonu
64     tanımladım*/
65 }
66
67 ?>

```