```
package metotlar;
 2
     public class Metotlar {
 if(str.length()<1) return 0;</pre>
        else if(str.charAt(str.length()-1)==a)
 5
            return 1+count(str.substring(0,str.length()-1),a);
 6
 7
        else return 0+count(str.substring(0,str.length()-1),a);
 8
 9
   public static void main(String[] args) {
10
          // public static int count(String str, char a) seklindeki bir metot
11
           //ile rekürsif olarak gelen karakterin String'te kaç kez geçtiğini bulan Java Programı
           System.out.println(count("computer organization",'o'));
12
13
14
     }
15
        package metotlar;
  1
   2
         //Kendisine parametre olarak gelen sayının rakamları
         //toplamını rekürsif olarak bulan Java programı
  3
        public class metot2 {
   4
     5
              public static int rakamtopla(int sayi) {
   6
                    if(sayi%10==0) return sayi;
   7
                    else return sayi%10+rakamtopla(sayi/10);
  8
     9
              public static void main(String[] args) {
                    System.out.println(rakamtopla(345));
 10
 11
              1
 12
     package metotlar;
2 - /**
3
      * Kendisine parametre olarak gelen bir String'te
 4
      * geçen büyük harf sayısını rekürsif olarak bulan bir Java Programı
 5
 6
     public class metot3 {
7
        public static int bharfsayisi(String str) {
 8
            if(str.length()<1) return 0;</pre>
9
            else if(str.charAt(str.length()-1)>=^{'}A' && str.charAt(str.length()-1)<=^{'}Z')
10
                return 1+bharfsayisi(str.substring(0, str.length()-1));
            else return 0+bharfsayisi(str.substring(0, str.length()-1));
11
12
  13
        public static void main(String[] args) {
14
            System.out.println(bharfsayisi("Ilhan AYDIN"));
15
16
     }
```

```
1
     package metotlar;
2
     public class metot4 {
3
          Kendisine parametre olarak bir karakter
 4
5
          dizisi ve bir karakter alan ve karakterin
          dizide kaç kez tekrar ettiğini bulan bir java programı
 6
7
8
   public static int harfbul(char []dizi,char a,int i) {
9
              if(i<0) return 0;
10
              else if(dizi[i]==a) return 1+harfbul(dizi, a, i-1);
              else return 0+harfbul(dizi, a, i-1);
11
12
   13
          public static void main(String[] args) {
              char [] d={'a', 'a', 'b', 'c', 'a', 'd', 'a'};
14
15
              System.out.println(harfbul(d, 'a', d.length-1));
16
          }
17
     }
1
     package metotlar;
import java.util.Scanner;
3
4
5
    bir dosyada bulunan sayıları okuyarak onların
6
     ortalamasını ve toplamını bulan bir java programı
7
8
     public class dosyasayitoplam {
9
         public static void main(String[] args) {
<u>Q.</u>
             Scanner oku=null;
11
             try{
12
                 int top=0,sayac=0;
13
                 oku=new Scanner(new File("sayilar.txt"));
14
                 while (oku.hasNextInt()) {
                     int sayi=oku.nextInt();
15
16
                     top+=sayi;
                     System.out.print(sayi+" ");
17
18
                     sayac++;
19
20
                 double ort=(double) top/sayac;
                 System.out.println("\n toplam="+top+" ortalama="+ort);
21
22
23
             catch(Exception e) {}
24
```

25

}

```
5
     public class dosyayazoku {
          /* Rastgele üretilen 100 sayıyı dosyaya yazan,
 6
 7
          daha sonra bu dosyadan sayıları okuyarak sıralı
 8
          bir şekilde gösteren java programı */
 9 - 🖃
          public static void main(String[] args) {
              PrintStream yaz=null;
 <u>Q.</u>
 <u>Q.</u>
              Scanner oku=null;
12
              try{
13
                  yaz=new PrintStream(new File("denem.txt"));
                   for (int i = 0; i < 100; i++) {
14
                       int sayi=(int) (Math.random()*100);
15
                       yaz.print(sayi+" ");
16
17
18
                 yaz.close();
19
                 oku=new Scanner(new File("denem.txt"));
20
                 int []dizi=new int[100];
21
                 while(oku.hasNextInt()){
22
                      int sayi=oku.nextInt();
                      dizi[sayi]=sayi;
23
24
                  }
25
                 for(int i:dizi)
26
                      if(i!=0)
27
                          System.out.print(i+" ");}
28
29
              catch(Exception e) {}
30
31
      }
```

```
public class dosya_yaz {
     /* Bir öğrenciye ait vize final ve öğrennci ad soyadını klavyeden okuyarak
8
     ortalamasını hesaplayan ve ortalaması 50'den büyük olanları gecen.txt
     düşük olanları ise kalan.txt dosyasına yazdıran java programını yazınız? */
 9
10 public static void main(String[] args) {
 <u>Q.</u>
         PrintStream yaz1=null,yaz2=null;
12
         Scanner klavye=new Scanner(System.in);
13
          try{
14
             yaz1=new PrintStream(new File("gecen.txt"));
15
             yaz2=new PrintStream(new File("kalan.txt"));
16
              for (int i = 0; i < 5; i++) {
17
                  System.out.println((i+1)+". öğrencinin isim,vize, final bilgisi");
18
                  String isim=klavye.next();
19
                 int vize=klavye.nextInt();
20
                  int genel=klavye.nextInt();
21
                  double ort=vize*0.4+genel*0.6;
                  if(ort>=50) yaz1.println(isim+"\t"+vize+"\t"+genel+"\t"+ort);
22
23
                      yaz2.println(isim+"\t"+vize+"\t"+genel+"\t"+ort);
2.4
25
26
             yaz1.close();
27
             yaz2.close();
28
29
         catch(Exception e) {}
30
     }
31
     }
```