

**C ve Sistem Programcıları Derneği**  
**Java ile Nesne Yönelimli Programlama**  
**Çalışma Sorusu**

1. Komut satırından çalışacak aşağıdaki programı yazınız. Program komut satırından iki argüman ile çalıştırıldığında:

***java org.csystem.app.CountCharsApp test.txt ch***

test.txt isimli dosya içerisindeki ch karakterlerinin sayısını ekrana yazdıracaktır. Yani dosyanın ismi ve saydırılacak karakter komut satırından verilecektir.

2. Dosya karşılaştırması yapan *FileCmpApp* isimli programı yazınız. Program komut satırından ilk argüman olarak ismini aldığı dosyayı ikinci argüman olarak ismini aldığı dosya ile karşılaştıracak. Eğer dosyalar aynı ise ekrana “aynı” değil ise “farklı” yazdıracaktır. Örneğin, komut satırından;

***java org.csystem.app.FileCompareApp sample.dat mample.dat***

şeklinde çalıştırılacaktır.

3. Bir dosyayı parçalara bölen *SplitFileApp* isimli programı yazınız. Program komut satırından ilk argüman olarak aldığı dosyayı ikinci argüman olarak aldığı tam sayı kadar dosyalara bölecektir. Dosyaların isimleri aşağıdaki örnek kullanımdaki gibi kaçınıcı dosya olduğu bilgisini de içerektir. Örneğin:

***java org.csystem.app.SplitFileApp a.dat 5***

şeklinde çalıştırıldığında dosyalar:

*a-1.dat, a-2.dat, a-3.dat, a-4.dat, a-5.dat*

şeklinde oluşturulacaktır.

4. Dosya formatı aşağıdaki gibi olan ve içerisinde öğrencinin adı soyadı, vize ve final notlarının bulunduğu bilgilerden, tüm öğrencilerinin dönem içi notları ve geçme durumları ile, notu en yüksek olan öğrenci, notu en düşük olan öğrenci bilgileri ile sınıfın ortalamasını results.txt isimli bir dosyaya yazan programı yazınız. Dosya Formatı:

|                   |     |    |
|-------------------|-----|----|
| Yusuf Bıçakçioğlu | 90  | 85 |
| Furkan Tüzemen    | 100 | 70 |
| Ediz Mert Demir   | 80  | 45 |
| Batuhan Beçik     | 50  | 40 |
| Ozan Cingir       | 20  | 10 |

Dönem içi notların hesaplanmasında  $0.4 * vize + 0.6 * final$  formülünü kullanabilirsiniz. Geçme notu için alt sınırı için 50 değerini kullanınız.

**Çözümlerinizi eğitime kontrol ettiriniz.**

**Tekrar yapıyor musunuz?...**

**İyi Çalışmalar...**