

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 aşağıdaki gibi çalıştırılacaktır:

java org.csystem.app.io.file.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 *FileCompareApp* isimli programı yazınız. Program komut satırından ilk argüman olarak ismini aldığı dosyayı ikinci argüman olarak aldığı dosya ile karşılaştıracak. Eğer dosyalar aynı ise ekrana “aynı” değil ise “farklı” yazdıracaktır. Örneğin, komut satırından;

java org.csystem.app.io.file.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.io.file.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 *text* 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. Program text dosyaları komut satırı argümanı olarak alacaktır.

5. Yol ifadeleri komut satırı argümanları olarak verilen dosyaları yine son verilen dosyada birleştiren aşağıda açıklanan programı yazınız.

Açıklama:

Program aşağıda açıklananlara uygun olarak yol ifadeleri verilen tüm dosyaları sırasıyla hedef dosyada birleştirecektir:

- Bir dosya yol ifadesi için dosya belirtilen yerde yoksa “Belirtilen isimde dosya yok” mesajı verilecektir.
- Her dosya ifadesi istenmesinden sonra veya “Belirtilen isimde dosya yok” mesajı verilmişse “Tekrar dosya ismi girmek ister misiniz? [E/e][H/h]” şeklinde sorulacaktır.
- Cevap evet ise tekrar dosya yol ifadesi istenecektir.
- Eğer hedef dosya belirtilen yerde varsa
Dosya belirtilen dizinde var. Aşağıdakilerden birini seçiniz?
 1. Var olan dosyanın sonuna ekle
 2. Dosyanın üzerine yaz
 3. İptalbiçiminde mesaj verilecektir.
- 1 seçilirse var olan dosyanın sonuna tüm dosyalar birleştirilecektir.
- 2 seçilirse var olan dosyanın üzerine yazılacaktır (overwrite)
- 3 seçilirse işlem iptal edilecek ve program sonlandırılacaktır.
- Eğer hedef dosya belirtilen yerde yoksa hedef dosya yaratılarak birleştirme işlemi yapılacaktır.

Çözümlerinizi eğitmene kontrol ettiriniz.

Tekrar yapıyor musunuz?...

İyi Çalışmalar...