

Derleme komutları

1. gcc Q1.c
2. ./a.out<input1.txt>myoutput1.txt
3. diff output1.txt myoutput1.txt ""output1.txt dokümanı ile myoutput1.txt dokümanını karşılaştırır. ""
4. diff --ignore-all-space output1.txt myoutput1.txt ""output1.txt dokümanı ile myoutput1.txt dokümanını boşlukları dikkate almadan karşılaştırır. ""

Lütfen yukarıdaki komutlar ile size verilen output dosyalarını kendi ürettiğiniz output dosyalarınız ile çalıştırınız!

SORU

Kullanıcıdan girdi olarak metnin bulunduğu dosya adını alan ve okunan dosyadaki bu metin üzerinde satır, kelime, küçük harf karakteri, büyük harf karakteri ve rakam(0,1,2,...9) sayısını hesaplayan c programını yazınız.

Kullanıcı girdi olarak metnin bulunduğu dosya adını alacaktır. Örneğin; girdi olarak input1.txt içinde text1.txt girildiğinde text1.txt isimli dosyayı okuyacaktır.

Hesaplama yaparken hazır fonksiyon kullanılması yasaktır, programınız doğru çalışsa dahi puan alamazsınız. (isDigit, isLower, isUpper ve benzeri.) Bu fonksiyonları kendiniz yazmalısınız. Kodlarınız tek tek kontrol edilecektir.

Örnek

input1.txt:

text1.txt

text1.txt dosya içeriği:

asd 567A DF

LMN hh56

456 hg jh.

output1.txt:

3 //satır sayısı

8 //kelime sayısı

9 //küçük harf karakter sayısı

6 //büyük harf karakter sayısı

8 //rakam sayısı

Not: Tüm inputların “.” (nokta) karakteri ile sonlanacağını varsayınız.

İpucu1: Okunan verinin sonunu örnekte de verildiği gibi “.” (nokta) karakteri ile kontrol edebilirsiniz. Lütfen size verilen input, text ve output dosyalarının her birini inceleyiniz ve kodlarınız ile çalıştırınız.

İpucu2: Küçük harf, büyük harf veya rakam karakterlerini ASCII değer aralığından kontrol edebilirsiniz.