



## BLM103 PROGRAMLAMA I - ALIŞTIRMA SORULARI 6

### STRING SORULARI

(Soruların çözümünde *string.h* kütüphanesindeki hazır fonksiyonları kullanmayınız.)

- 1) Bir string değeri parametre olarak alan ve bu string'deki ters eğik çizgi ( \ ) ve çift tırnakların ( " ) sayısını bularak konsola yazdıran fonksiyonu yazınız.
- 2) Bir string değeri parametre olarak alan ve bu string'in kaç kelimedenden oluştuğunu bularak geri döndüren fonksiyonu yazınız.
- 3) Bir string değeri parametre olarak alan ve bu string'in her bir kelimesini ayrı bir satırda konsola yazdıran fonksiyonu yazınız.
- 4) Bir string değeri parametre olarak alan ve bu string'in her bir kelimesi için ayrı bir satırda o kelimedeki karakter sayısı kadar konsola yıldız yazdıran fonksiyonu yazınız.

**C programlama çok güzelmiş. → \***  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 5) Bir string değeri parametre olarak alan ve bu string'deki en uzun kelimeyi konsola yazdıran fonksiyonu yazınız.
- 6) Bir string ve bir karakter değeri parametre olarak alan ve string'de o karakterin kaç kez geçtiğini bularak geri döndüren fonksiyonu yazınız.



- 7) Bir string değeri parametre olarak alan ve string'deki büyük harflerin sayısını bularak geri döndüren fonksiyonu yazınız.
- 8) İki string değeri parametre olarak alan ve bu string'lerdeki ortak olan karakterleri konsola yazdıran fonksiyonu yazınız.
- 9) Bir string değeri parametre olarak alan ve bu string palindrome mudur diye kontrol eden, palinfrome ise 1 değilse 0 return eden fonksiyonu yazınız.
- 10) İki string değeri parametre olarak alan ve ikinci string birinci string'den az bir kez geçiyorsa ilk geçtiği yerin indeksini (harf sırasını) geri döndüren fonksiyonu yazınız.
- 11) İki string'i parametre olarak alan ve ikinci string'in birinci string'de kaç kez geçtiğini bularak geri döndüren fonksiyonu yazınız. (Örneğin, "adanada" ve "ada" stringleri gönderildiğinde fonksiyon 2 return etmelidir.)
- 12) Bir string değeri parametre olarak alan ve bu string içindeki en çok yan yana geçen aynı harflerin sayısını return eden fonksiyonu yazınız. (Örneğin, "abaaccccd" için 4 return etmelidir.
- 13) Bir string ve bir integer N değerini parametre olarak alan, bu stringi parçalayarak her satırda N karakter olacak şekilde konsola yazdıran fonksiyonu yazınız.
- 14) İki string değeri parametre olarak alan ve bu iki string'in anagram olup olmadığını kontrol eden bir fonksiyon yazınız. Anagram string'ler, aynı sayıda ve tam olarak aynı karakterlere sahiptir ama karakterlerin yerleri farklıdır. Örneğin;

- fatih-ithaf                      bitkisel -bisiklet                      enerjik-jenerik                      genel – engel



**15)** Write a C function which takes a string as parameter and counts the number digits in this string, then returns this value.

**16)** Write a C function to check if strings are rotations of each other or not. The function takes a string s1 and a string s2, then checks whether s2 is a rotation of s1, if it is the function returns 1, otherwise returns 0.

Example:      s1 = ABCD and s2 = CDAB, return 1 (true),  
                  s1 = ABCD, and s2 = ACBD , return 0 (false)

**17)** Write a C function which takes a string, and finds the first non-repeating character in it, then prints that character. For example, if the input string is “GeeksforGeeks”, then output should be ‘f’ , and if input string is “GeeksQuiz”, then output should be ‘G’.

**18)** Write a C function which takes an input string, and prints the Run Length Encoded string for the input string. For example, if the input string is “wwwaaadexxxxx”, then the function should return “w4a3d1e1x6”. (Bu yöntem veri sıkıştırırmada kullanılmaktadır.)

**19)** Write a C function which takes an input string, and returns the highest occurred character in this string.

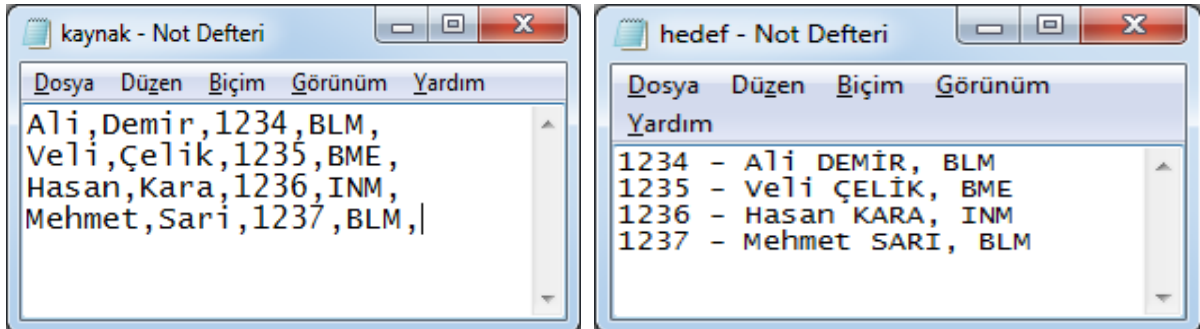
**20)** Write a C function which takes an input string, and counts the number of unique words, then returns this number.

**21)** Write a C function takes 2 binary strings as input and prints their binary sum.



## DOSYA SORULARI

- 22) Bir integer dizi içindeki her elemanı ayrı satırda bir txt dosyasına yazan programı yazınız.
- 23) Her satırında bir integer sayı bulunan bir txt dosyasından okuduğu değerlerin maksimum'unu bulan ve bu değeri başka bir dosyaya yazan programı yazınız.
- 24) Bir txt dosyasının içeriğini başka bir txt dosyasına yazan programı yazınız.
- 25) İki txt dosyasını tek bir txt dosyası içinde birleştiren programı yazınız.
- 26) İki txt dosyasının içindeki string değerlerini birbiriyle değiştiren programı yazınız.
- 27) Bir txt dosyasında aranan karakterin olup olmadığını kontrol eden programı yazınız.
- 28) Bir txt dosyasında aranan string'in olup olmadığını kontrol eden programı yazınız.
- 29) Bir txt dosyasındaki her satırı ayrı ayrı dosyaların içine yazan programı yazınız.
- 30) Aşağıdaki gibi bir kaynak dosyasındaki verileri, hedef dosyasına aşağıdaki şekilde yazan programı yazınız.





31) Write a program in C to read the file and store the lines into an array. Each line of input file contains two integer values separated by a space.

32) Write a program in C to find the number of lines in a text file.

33) Write a program in C to count a number of words and characters in a file.

### **ALİŞTIRMA SORULARINI ÇÖZMEK VE GÖNDERMEK İSTEYENLER İÇİN;**

Ödevinizi tek bir sayfada tek bir programda alt alta kodlayınız. Her çözümün başına yorum (comment) satırı ile soru numarasını yazınız. Kodunuzun tamamını <https://paste.ubuntu.com/> sitesine kopyalayınız (Poster kısmına adınızı soyadınızı yazınız, Syntax olarak C seçiniz, Expiration değeri None olarak kalsın). **11 Aralık 2018 Salı günü 23:59'a** kadar [islam.mayda@rumeli.edu.tr](mailto:islam.mayda@rumeli.edu.tr) adresine sadece Paste Ubuntu sayfanızın linkini kopyalarak eposta atınız. (Ne kadar erken gönderirseniz o kadar iyi olur.)