

Çalışma Soruları 8 (String İşlemleri)

1. Kullanıcı tarafından girilen string ifadeyi ters çevirip yeni bir diziye yerleştiriniz.

Örnek: Str1: "abcde123" Sonuc: Str2:"321edcba"

2. Kullanıcı tarafından girilen string ifade içinde yine kullanıcı tarafından girilen n. elamandan **başlamak ve sonlandırmak** üzere girilen string ifadenin n sayısına göre palindrom olup olmadığını bulunuz.

Not: Palindrom baştan ve sondan kontrol edildiğinde tüm karakterleri sırasıyla aynı olan string ifadelerdir. Strlen fonksiyonu kullanabilirsiniz.

Örnek1: **abcdcbt** 2. elemandan itibaren kontrol edilecek ise;

bcdcb baştan ve sondan eşit olduğu için seçilen ifade palindromdur.

Örnek2: **aKbcdcbRt** 3. elemandan itibaren kontrol edilecek ise;

bcdcb yine baştan ve sondan eşit olduğu için seçilen ifade palindromdur.

3. Kullanıcı tarafından girilen string ifadede her kelime '_' ile ayrılmış olup bu string ifadenin kaç kelimeden oluştuğunu bulunuz.

Örnek: "ali_veli_sami_sukru" Sonuc: 4 olacaktır.

4. Kullanıcı tarafından girilen iki string ifadeyi karşılaştıran ve (küçük, büyük veya eşit şeklinde) sonuç döndürünüz. Not: Strcmp kullanılmayacaktır.

Str1: "ali", Str2: "alc" Sonuc: str1 str2'den büyüktür.

Str1: "ali", Str2: "alz" Sonuc: str1 str2'den küçüktür.

5. Bir metinde baştan sona (bir sonraki > bir önceki) kaç tane kendisinden büyük karakter olduğunu bulunuz.

Örnek: "abcdezmf" Sonuc: b>a, c>b, d>c, e>d, z>e şeklinde 5 adet bu kurala uygun karakter dizisi vardır.

6. Kullanıcı tarafından girilen bir string dizisini yine kullanıcının belirtmiş olduğu n. elemandan itibaren kesen ve bu oluşan yeni iki stringi iki ayrı string dizisine gönderiniz.

Örnek: "kolaygelsin", Kullanıcı 5 girerse; 5. Elemandan itibaren bölersek;

5. eleman 'g' olduğu için str1="kolay", str2="gelsin" olacaktır.

7. Kullanıcı tarafından girilen string ifadede her kelime '_' ile ayrılmış olup bu string ifadeden oluşan kelimeleri bir matris yapısına gönderiniz.

Örnek: "ali_veli_sami_sukru" Sonuc: 4 olacaktır.

a	l	i		
v	e	l	i	
s	a	m	i	
s	u	k	r	u

8. 'J', 'A' ve 'V' harflerini rastgele NxN bir matrise rastgele yerleştiriniz. "JAVA" kelimesinin kaç kez tekrar ettiğini sağa sola aşağı yukarı ve çapraz yönlerde bulunuz. JAVA dışındaki kelime öbekleri yerine '_' yerleştiriniz.

9. ".NET_CORE" kelimesini **sadece 1 kez** olmak üzere NxN bir matrise rastgele yerleştiriniz. Yerleştirme işleminde harf dizilimi ardışık olmak üzere sağa-sola-aşağı-yukarı olabilmektedir.

.	N	E
R	E	T
O	C	_

10. "B2B" kelimesinin "C2C" kelimesinden (sadece sağa doğru) fazla olduğu rastgele bir NxN matris oluşturunuz.

11. İsim soyisim bilgisini **bir boşluk** bırakarak matrise yerleştiriniz. İsme göre sıralayınız. Soy isme göre sıralayınız. İsmi/soyisim en uzun kişiyi bulunuz. Aynı matris içinde isim soyisim yerlerini değiştiriniz.

Not: String işlemleri için hazır fonksiyon kullanılmayacaktır. Strlen, strev, strcp gibi.

Başarılar ve Kolaylıklar Dilerim.

Doç. Dr. İsmail KOÇ