

BIL 121

Yapısal Programlama

ÖDEV 3

Ödevin hem google classroom yüklemeniz, hem de hackerranka yüklemeniz gerekmektedir.

Son teslim tarihi 23.12.2020 dir

Kopya ödevler 0 alacaktır.

1. Bir karakter_say isimli fonksiyon yazmanız gerekmektedir. Fonksiyon bir char dizisini ve sayılacak harfi gösteren pointerı parametre olarak almalıdır.

```
int karakter_say(char* string, char* ch);
```

Örnek olarak karakter_say("Ali Eve Gel",'e') fonksiyonu çağırıldığında fonksiyon 3 döndürmelidir. Büyük ve küçük harf aynı sayılacaktır. Yeni öğrendiğiniz fonksiyonlardan isupper ya da islower kullanabilirsiniz. Başka hazır fonksiyon kullanmayınız.

2. Bir kelime_say isimli fonksiyon yazmanız gerekmektedir. Fonksiyon bir char dizisini (paragrafı) ve sayılacak kelimeyi gösteren pointerı parametre olarak almalıdır.

```
int kelime_say(char* paragraf, int* kelime);
```

Örnek kelime_say("Buraya gel. İstersen gel, istersen gelme. Bence erken gel.", "gel") çağırıldığında 3 dönmelidir.

3. Bir stringi alıp, ters çeviren bir program yazınız.

```
char* ters_cevir(char *string)
```

ters_cevir("merhaba") verildiğinde "abahrem" döndürmelidir.

4. Bir string içinde verilen bir kelimeyi verilen başka bir kelime (fonksiyonun ikinci parametresi) ile değiştiren bir fonksiyon yazınız.

```
char* ters_cevir(char *string, char *aranankelime, char *yenikelime)
```

ters_cevir("Ali eve gel","okula") çağırıldığında "Ali okula gel" döndürmelidir.

İpucu: Burada malloc ile yer alınız.

- İki stringi alıp, birleştiren bir fonksiyon yazınız. Mesela fonksiyon "Hello" ve "World" kelimelerini parametre olarak alıp "Merhaba Dünya" stringini döndürmelidir. İpucu: yeni string için malloc ile yer alınız.

```
char * string_birlestir(char *str1, char * str 2)
```

string_birlestir("Ali", " eve gel") çağrıldığında "Ali eve gel" döndürmelidir.

- Bir **recursive** fonksiyon yazıp, kelimenin tersten ve baştan okunuşu aynı ise 1 değil ise 0 dönen "tersi_ile_ayni_mi" isimli bir fonksiyon yazınız.

tersi_ile_ayni_mi("makarna") 0 dönmelidir.

tersi_ile_ayni_mi("eve") 1 dönmelidir.

tersi_ile_ayni_mi("tenet") 1 dönmelidir.

NOT:

- İlk soru hariç büyük ve küçük harflere farklı karakterler olarak davranınız.
- Fonksiyonların retron tiplerini ve argumanlarını değiştirmeyiniz.