**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’) fonksyonu çağırıldığında fonksiyon 3 döndürmelidir. Büyük ve küçük harf aynı sayılacaktır. Yeni öğrendiğiniz fonsiyonlardan isupper ya da islower kullanabilirsiniz. Başka hazır fonksiyon kullanmayınız.

1. 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”) çağrıldığında 3 dönmelidir.

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

char\* ters\_cevir(char \*string)

ters\_cevir(“merhaba”) verildiğinde “abahrem” döndürmelidir.

1. Bİr 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.

1. İki stringi alıp, birleştiren bir fonksyon 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.

1. 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 retrun tiplerini ve argumanlarını değiştirmeyiniz.**