Çalışma Soruları 9 (Fonksiyonlar)

1. Verilen bir int dizi içerisinden parametre olarak verilen elemanın kaçıncı sırada olduğunu bulan (yoksa -1 döndüren) fonksiyonu yazınız.

int dizi[8]={1, 2, 5, 12, 20, 50, 4, 30};

int Eleman Index Bul(int dizi[], int aranan); aranan 5 ise; Sonuc: 3 dönecektir.

2. Parametre olarak verilen iki tam sayı arasındaki sayılardan 3'ün katı olan sayıların ortalamasını bulan fonksiyonu yazınız.

int Ortalama Hesapla(int savi1, int savi2);

sayi1=4; sayi2=15 ise; 6, 9 ve 12 sayıları olacağı için; Ort: 9 dönecektir.

3. Parametre olarak girilen sayıdan küçük olan en büyük asal sayıyı bulan fonksiyonu yazınız. *int Asal_Sayi_Bul(int sayi);*

sayi=23 ise; sonuç olarak 19 (asal sayı) dönecektir.

4. Parametre olarak char dizisi ve bir adet char elemanı alan ve bu dizi içinde aranan elemanın sondan kaçıncı sırada olduğunu bulan (yoksa -1 döndüren) fonksiyonu yazınız.

Dizi Boyut hesabı için int adet= sizeof(dizi); kullanabilirsiniz. char charDizi[]="Programlamanın Temeli"; aranan='m' ise Sonuç 4 dönecektir.

int Sondan_Karakter_Bul(char *charDizi, char aranan);

- **5.** Parametre olarak verilen bir string içindeki yine parametre olarak verilen karakter yerine yeni karakterle değiştiren ve yeni stringi döndüren fonksiyonu yazınız. "MERHABA", 'A', 'X', 'MERHXHX'
- **6.** Parametre olarak verilen bir string içindeki yine parametre olarak verilen string yerine yeni string ile değiştiren ve oluşan yeni stringi döndüren fonksiyonu yazınız. "yazilimcilar yazilim yazar yaz aylarında", "yaz", "ABCD" "ABCDilimcilar ABCDilim yABCDar ABCD aylarında"
- **7.** Rastgele oluşturulan N elemanlı int bir dizinin varyans ya da standard sapma değerini bulan fonksiyonu yazınız. Parametre 1 ise varyans, 0 ise std sp. Hesaplanacak.
- **8.** N tane direnci rastgele paralel ya da seri yerleştirip eş değer direnci bulan ve sonucu döndüren fonksiyonu yazınız. N=4, hepsi paralel ya da hepsi seri olabileceği gibi, 2 seri 2 paralel şeklinde de sıralanabilecektir. Tüm durumları oluşturabilecek bir tasarım oluşturunuz.
- **9.** Parametre olarak verilen N1 ve N2'ye göre rastgele oluşturulan sıralı iki diziyi yine sıralı birleştirip döndüren fonksiyonu yazınız.
- 10.SUBSTRING(), UPPER(), LOWER(), REVERSE() fonksiyonlarını yazınız.

SUBSTRING(char[] string, int baslangicIndex, int uzunluk): "yazilimcilar", 3, 4 => sonuç: "ilim"

UPPER(char[] string) : "yazilimcilar" => "YAZILIMCILAR"

LOWER(char[] string): "YAZILIMCILAR" => "yazilimcilar"

REVERSE(char[] string): "ABC123" => "321BCA"

12. OBEB(int sayi1, int sayi2), OKEK(int sayi1, int sayi2) ve Kombinasyon(int sayi1, int sayi2) fonksiyonlarını yazınız.