

Deney 10: Diziler

1.0. Amaç ve Kapsam

Bu deneyde, C programlama dilinde diziler incelenecektir.

1.1. SORULAR

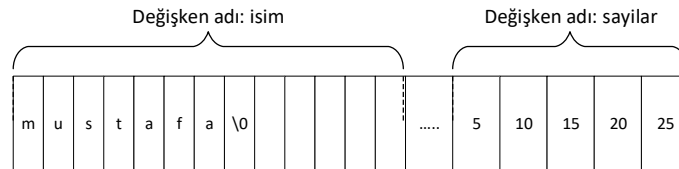
1.1.1 Soru-1

Aşağıdaki görevleri yerine getiren C ifadelerini yazınız.

- "f" isimli karakter dizisinin 7. Elemanının değerini yazdır.
- "b" isimli float tipinde dizinin 4. Elemanına değer gir.
- "g" isimli 5 elemanlı tamsayı dizisinin tüm elemanlarının değerini 8 yapın.
- "c" isimli 100 elemanlı float tipinde dizinin elemanlarının değerlerini toplayın.
- double tipinde 11 elemanlı "a" dizisini, double tipinde 34 elemanlı "b" dizisinin başına kopyala.

1.1.2 Soru-2

Şekilde verilen hafıza yapısını dikkate alarak aşağıda verilen tanımlarda istenen işi gerçekleştirecek kodları yazınız.



- "isim" değişkenini tanımlayınız ve başlangıç değerlerini şekildeki gibi atayınız.
- Klavyeden girilen bir kelimenin "isim" değişkeninde tutulmasını sağlayan komutu yazınız.
- "sayilar" değişkenini tanımlayınız ve başlangıç değerlerini şekildeki gibi atayınız.

1.1.3 Soru-3

Bir tamsayı dizisindeki en çok tekrar eden ve ikinci en çok tekrar eden sayıları ekrana yazdıran programı yazınız.

1.1.4 Soru-4

Aynı satır ve sütun sayısına sahip iki matrisi toplayan C kodunu yazınız. Matris değerleri klavyeden girilecek.

1.1.5 Soru-5

MxN boyutlarındaki A matrisi ile NxM boyutlarında B matrisini çarpan ve sonucu ekrana yazdıran programı C dilinde kodlayınız. M ve N değerleri programda #define ile tanımlanabilir. Matrislerin eleman değerleri klavyeden girilecek.

1.1.6 Soru-6

Bir sınıftaki 10 öğrencinin boy ve kilo değerlerini iki boyutlu diziye klavyeden okuyarak aktaran ve ortalama boy ve kilo değerlerini hesaplayarak ekrana yazdıran programı C dili ile yazınız.