

## **CME321 Microprocessors Lab Applications 4 / BLM321- Mikroişlemciler Lab. Uygulamaları 4**

1. Write the assembly instructions to sum the numbers 3, 7, 12 by using the AL, BL, and CL registers. / AL, BL ve CL kaydedicilerini kullanarak 3, 7, 12 sayılarını toplayan assembly kodunu yazınız.
2. Write the assembly instructions to implement items given below. / Aşağıdaki maddeleri gerçekleştiren kod parçalarını assembly ile yazınız.
  - a) On the data segment create “number1” and “number2” variables in a byte size. Initialize the variables. / Veri belleğinde "sayi1" ve "sayi2" isminde 1 baytlık iki değişken oluşturunuz. Değişkenlere bu alan içerisinde ilk değer ataması yapınız.
  - b) Compute the sum, subtraction, multiplication, and division of the defined variables and load the values to the variables which you create on the data segment. / Tanımlanan iki değişkenin toplamını, farkını, çarpım ve bölümünü hesaplayarak veri belleğinde tanımlayacağınız değişkenlere yükleyiniz.
3. Perform the operations below in sequence with defined on the data segment “Numbers” array. (Veri alanında tanımlı “SAYILAR” dizisi ile ilgili aşağıdaki işlemleri sırasıyla gerçekleştiriniz.)
  - Find the sum of array and the average of array. (Dizinin toplamını ve ortalamasını bulunuz.)
  - Find the maximum and the minimum numbers of array. (Dizideki en büyük ve en küçük sayıları bulunuz.)
  - Find the amount of even numbers in the array. (Dizideki çift sayıların adetini bulunuz.)
4. In the “Number DB 21,42,5,17,8,9,51,12,32,3” array, write the assembly code to find the amount of numbers which is greater than average of array. (Verilen “Sayı Db 21,42,5,17,8,9,51,12,32,3” dizisi içerisinde, değeri dizinin ortalamasından büyük olan sayıların adetini bulan assembly kodunu yazınız.)