



# Fenerbahçe Üniversitesi

## BLM 103 – Algoritmalar ve Programlama I

### LAB 8: Formatlama ve Dosya Okuma Yazma İşlemleri

**Önemli Not:** Aşamaları tamamladıkça, dersin hocası veya asistanı yanınıza çağırarak, tamamladığınız aşamayı gösterdikten sonra diğer aşamaya geçiniz.

#### LAB Hakkında:

Formatlama ve Dosya Okuma Yazma İşlemleri ile çeşitli deneyler yapılacaktır.

#### LAB'ın aşamaları ve puanlar:

**Aşama 1 (0 Puan):** 100 satırlık bir metin dosyasında, her satırında bir tam sayı bulunmaktadır. Bu tamsayıları dosyadan okuyup ortalamasını cikis.txt dosyasına yazdıran bir uygulama geliştiriniz.

Metin dosyası: [http://levent.tc/courses/blm103/BLM103\\_lab8\\_girisSayilari.txt](http://levent.tc/courses/blm103/BLM103_lab8_girisSayilari.txt)

**Aşama 2 (0 Puan):** İçerisinde tab ile ayrılmış ilk sütunda hesap numaraları, ikinci sütunda ise bakiyeleri olan bir bankanın hesap bilgileri metin dosyası halinde verilmiştir. Bankadaki tüm mevduatı, kişi başına ortalama mevduat miktarını ve kullanıcıdan alınacak hesap numarası ile, ilgili kişinin mevcut bakiyesini ekrana gösteren bir uygulama geliştiriniz.

Metin dosyası: [http://levent.tc/courses/blm103/BLM103\\_lab8\\_bankabilgileri.txt](http://levent.tc/courses/blm103/BLM103_lab8_bankabilgileri.txt)

**Aşama 3 (20 Puan):** Kullanıcıdan floating point sayı alıp, çarpımlarını noktadan sonra 2 basamak olacak şekilde gösteriniz.

**Aşama 4 (35 Puan):** Aşama 1'de verilen 100 satır içeren metin dosyasından, istenen satırın arasına yeni bir satır ekleme ve istenen satırı silen bir uygulama geliştiriniz.

**Aşama 5 (45 Puan):** Bir mağazanın çeşitli ürünlerinin bilgisini içeren bir text dosyası bulunmaktadır. Bu dosyada sırası ile ürün numarası, ürün ismi, ürün kalan adet ve fiyat bilgisi yer almaktadır. Her bir bilgi bir boşluk karakteri ile ayrılmıştır. Bu metin dosyasını okuyup, mağazadaki tüm ürünlerin satıldığında edilecek kârı hesaplayan bir uygulama geliştiriniz.

Metin dosyası: [http://levent.tc/courses/blm103/BLM103\\_lab8\\_magazaBilgisi.txt](http://levent.tc/courses/blm103/BLM103_lab8_magazaBilgisi.txt)

## Aşama 0 Çözüm:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
    FILE* dosya;
    int sonuc = fopen_s(&dosya, "girisSayilari.txt", "r");
    if (sonuc != 0)
    {
        return 0;
    }
    int ortalama = 0, toplam = 0, i = 0;
    int num1;

    while (fscanf_s(dosya, "%d", &num1) != EOF)
    {
        printf("%d\n", num1);
        toplam = toplam + num1;
        i = i + 1;
    }

    ortalama = toplam / i;
    printf("toplam=%d\n", toplam);
    printf("ortalama=%d\n", ortalama);
    fclose(dosya);
    return 1;
}
```

## Aşama 1 Çözüm:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
    FILE* dosya;
    int a;
    int sonuc = fopen_s(&dosya, "bankaBilgileri.txt", "r");
    if (sonuc != 0)
    {
        return 0;
    }
    int ortalama = 0, toplam = 0, i = 0;
    int num1, num2;

    while (fscanf_s(dosya, "%d\t%d", &num1, &num2) != EOF)
    {
        printf("%d %d\n", num1, num2);
        toplam = toplam + num2;
        i = i + 1;
    }

    ortalama = toplam / i;
    printf("toplam=%d\n", toplam);
    printf("ortalama=%d\n", ortalama);
    printf("hesap numarası giriniz = ");
    scanf_s("%d", &a);
    fopen_s(&dosya, "bankaBilgileri.txt", "r");
    while (fscanf_s(dosya, "%d\t%d", &num1, &num2) != EOF)
    {
        if (a == num1)
        {
            printf("%d \t %d", num1, num2);
            break;
        }
    }
    fclose(dosya);
    return 1;
}
```