

## BLGM 112 – DENEY 5\*

# DOSYA İŞLEMLERİ

### *Amaçlar*

\*\*\* C kodlarının nasıl düzenleneceğini, derleneceğini ve çalıştırılacağını anlamak

\*\*\* Dosya işlemleri hakkında pratik yapmak

**Not:** Bir C kodu yazmadan önce aşağıda verilen adımlar izlenmelidir:

1. Problemi anlamak ve analiz etmek.
2. Algoritmayı ve/veya akış şemasını geliştirmek.
3. Algoritmayı ve/veya akış şemasını C koduna dönüştürmek.

**Deney:** Aşağıda tanımı yapılan problem için uygun bir C programı yazınız.

1) Programınız 3 seçenekten oluşan bir menü yapısına sahip olmalıdır.

- Kullanıcı 1. Seçeneği seçtiğinde, program kaç adet öğrenci bilgisi girileceğini sormalı daha sonra girilen sayı kadar öğrenci bilgisi istemelidir. Programa girilecek bilgiler öğrenci numarası, öğrenci adı, öğrenci soyadı, vize\_1, vize\_2 ve final notlarından oluşmaktadır. Son olarak program, girilen bilgileri formatlı bir şekilde dosyaya kaydetmelidir.
- Kullanıcı 2. Seçeneği seçtiğinde program, daha önce 1. Seçenek kullanılarak oluşturulmuş dosyayı okuyarak öğrencilerin ortalamasını ve harf notunu hesaplamalı ardından son olarak yeni bir dosyaya öğrencinin numarasını ve ortalamasına karşılık gelen harf notunu yazdırmalıdır.
- Kullanıcı 3. Seçeneği seçtiğinde ise program sonlanmalıdır.

- 2) Öğrencilerin harf notunu bulmak için ilk olarak ortalamalarının hesaplanması gereklidir. Ortalama aşağıdaki formül ile hesaplanabilir.

$$\text{Ortalama} = \text{vize}_1 * (0,25) + \text{vize}_2 * (0,25) + \text{final} * (0,50)$$

Harf notu aralıkları da aşağıdaki gibidir;

100-80: A

79-70: B

69-60 :C

59-50: D

49-0 :F

Yazılacak C programı için örnek ekran görüntüsü şu şekildedir.

```
c:\users\tanse\documents\visual studio 2012\Projects\BLGM112_Dosya_Islemleri\Debug\BLGM112_Dosya_Islemleri.exe
[1]-Yeni ogrenci bilgisi gir
[2]-Harf notu hesapla
[3]-Cikis
Yapmak istediginiz islemin numarasini girin: 1
Kac ogrenci eklenecek?: 4
Ogrenci numarasi, adi, soyadi, vize_1, vize_2 ve final notu girin: 251 Ahmet Bingul 100 100 100
Ogrenci numarasi, adi, soyadi, vize_1, vize_2 ve final notu girin: 597 Mehmet Bingul 100 100 100
Ogrenci numarasi, adi, soyadi, vize_1, vize_2 ve final notu girin: 569 Metin Celen 54 65 89
Ogrenci numarasi, adi, soyadi, vize_1, vize_2 ve final notu girin: 987 Teoman Burak 45 87 65
Ogrenci bilgileri kayıt dosyasına eklendi..
[1]-Yeni ogrenci bilgisi gir
[2]-Harf notu hesapla
[3]-Cikis
Yapmak istediginiz islemin numarasini girin: 2
Hesaplanan harf notlari farkli bir dosyaya kaydedildi..
[1]-Yeni ogrenci bilgisi gir
[2]-Harf notu hesapla
[3]-Cikis
Yapmak istediginiz islemin numarasini girin: 3
Programdan cikmak için bir tusa basın...
```

Ayrıca yazılacak program için örnek çıktı dosyaları ise aşağıda görüldüğü gibi olmalıdır.

	OGR_NO	ADI	SOYADI	VIZE_1	VIZE_2	FINAL
1						
2						
3	251	Ahmet	Bingul	100	100	100
4	597	Mehmet	Bingul	100	100	100
5	569	Metin	Celen	54	65	89
6	987	Teoman	Burak	45	87	65
7						

	OGR_NO	HARF_NOTU
1		
2		
3	251	A
4	597	A
5	569	B
6	987	C
7		