

**MALATYA
TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA 2**

DOSYA İŞLEMLERİ-(UYGULAMA)

ÖRNEK 1

```
1 #include <iostream>
2 #include <fstream>
3 using namespace std;
4
5 void fiyatlistele();
6
7 int main(){
8     double elmafiyat=7.5, domatesfiyat=6;
9     double kilo;
10    char devam='e';
11    int secim;
12    fstream dosya;
13    dosya.open("dosya.txt", ios::out|ios::app);
14    int sayac=1;
15
16    if(dosya.is_open()){
17        while(devam=='e'){
18            fiyatlistele();
19            cout<<"Satilacak Urun No Giriniz:";
20            cin>>secim;
21            cout<<"Satilan kiloyu giriniz:";
22            cin>> kilo;
23            dosya << "Satis "<<sayac<<"\n";
24            dosya <<"-----\n";
25            if(secim==1)
26                dosya <<kilo<<" kg Elma ciro="<<kilo*elmafiyat<<endl<<endl;
27            if(secim==2)
28                dosya <<kilo<<" kg Domates ciro="<<kilo*domatesfiyat<<"\n\n";
29            cout<<"Devam mi?:";
30            cin>>devam;
31            sayac++;
32        }
33    }else
34    {
35        cout<<"Dosya acilamadi HATA!!!!";
36    }
37    dosya.close();
38    return 0;
39 }
```

```
40
41 void fiyatlistele(){
42     cout<<1<<" Elma"<<endl;
43     cout<<2<<" Domates"<<endl;
44     cout<<"-----"<<endl;
45 }
```

```
1 Elma
2 Domates
-----
Satilacak Urun No Giriniz:1
Satilan kiloyu giriniz:10
Devam mi?:e
1 Elma
2 Domates
-----
Satilacak Urun No Giriniz:1
Satilan kiloyu giriniz:8
Devam mi?:e
1 Elma
2 Domates
-----
Satilacak Urun No Giriniz:2
Satilan kiloyu giriniz:3
Devam mi?:e
1 Elma
2 Domates
-----
Satilacak Urun No Giriniz:1
Satilan kiloyu giriniz:6
Devam mi?:h
```

dosya.txt - Not Defteri

Dosya	Düzen	Biçim	Görünüm	Yar...
Satis 1				

10 kg Elma ciro=75				
Satis 2				

8 kg Elma ciro=60				
Satis 3				

3 kg Domates ciro=18				
Satis 4				

6 kg Elma ciro=45				

ÖRNEK 2

- Kullanıcı 3 öğrencinin **ad**, **vize** ve **final** notlarını klavyeden girsin.
- Not ortalaması hesaplınsın ve öğrencinin **adı**, **vize**, **final** ve **ort** değerleri notlistesi.txt adlı bir dosyaya **fstream** ile alt alta yazılsın.
- Daha sonra bu dosya **ifstream** ile satır satır okunsun ve ekrana yazdırılsın.

```
notlistesi.txt - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
-----
Ahmet
vize=55
final=66
ort=61.6
-----
Mehmet
vize=44
final=58
ort=52.4
-----
Fatma
vize=18
final=95
ort=64.2
-----
```

```
C:\Users\acer\Desktop\ders slaytlar\algoritma2
1. ogrencinin adi:Ahmet
1. ogrencinin vize notu:55
1. ogrencinin final notu:66
2. ogrencinin adi:Mehmet
2. ogrencinin vize notu:44
2. ogrencinin final notu:58
3. ogrencinin adi:Fatma
3. ogrencinin vize notu:18
3. ogrencinin final notu:95
-----
Ahmet
vize=55
final=66
ort=61.6
-----
Mehmet
vize=44
final=58
ort=52.4
-----
Fatma
vize=18
final=95
ort=64.2
-----
```

ÖRNEK 2 (ÇÖZÜM)

```
1  #include <iostream>
2  #include <fstream>
3  #include <string>
4  using namespace std;
5
6  int main(){
7      double vize,final;
8      string ad;
9      int i;
10
11      fstream dosya;
12      dosya.open("notlistesi.txt",ios::trunc|ios::out);
13
14      for (i=1;i<=3;i++){
15          cout<<i<<". ogrencinin adi:";
16          cin>>ad;
17          cout<<i<<". ogrencinin vize notu:";
18          cin>>vize;
19          cout<<i<<". ogrencinin final notu:";
20          cin>>final;
21          if(dosya.is_open()){
22              dosya<<"-----"<<endl;
23              dosya<<ad<<endl;
24              dosya<<"vize="<<vize<<endl;
25              dosya<<"final="<<final<<endl;
26              dosya<<"ort="<<vize*0.4+final*0.6<<endl;
27              dosya<<"-----"<<endl;
28          }
29          else
30          {
31              cout<<"Dosya acilamadi HATA!!!!";
32          }
33      }
34      dosya.close();
```

```
35
36      ifstream dosyaOku("notlistesi.txt");
37      string satir = "";
38      if (dosyaOku.is_open()){
39          while (getline(dosyaOku, satir) ){
40              cout << satir << endl;
41          }
42      }
43      else{
44          cout<<"HATA!!! Dosya Acilamadi!!!";
45      }
46
47      dosyaOku.close();
48      return 0;
49  }
```