

## CENG 121 ALGORİTMALAR VE PROGRAMLAMA LABORATUVARI

Prof. Dr. Tufan TURACI

tturaci@pau.edu.tr

- Pamukkale Üniversitesi
- Mühendislik Fakültesi
- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
- Hafta 14

**Soru-1)** Ana programdan girilen 1, 2, 3 ve 4 değerleri için 4 fonksiyon tanımlayınız. Bu fonksiyonlar

**1.fonksiyon:** Bir mağazadaki her bir müşterinin ‘müşteri numarası’, ‘İsim’, ‘Cep telefonu’, ‘Borç değerini’, *borc.txt* isimli dosyaya yazdıran,

**2.fonksiyon:** ‘*borc.txt*’ isimli dosyada yer alan bilgileri ekrana yazdıran,

**3.fonksiyon:** Girilen müşteri numarasına göre bir kaydı dosyadan silen,

**4.fonksiyon:** Müşterilerin toplam borç miktarını (dosyadan teker teker okuyup) ekrana yazdıran,

Bir C programı yazınız.

```
Yeni bir dosya için 1 --->
Listelemek için 2 --->
Kayıt silmek için 3 --->
Toplam borç öğrenmek için 4 --->

Lutfen tercihinizi giriniz: _
```

```
Yeni bir dosya için 1 --->  
Listelemek için 2 --->  
Kayıt silmek için 3 --->  
Toplam borc öğrenmek için 4 --->
```

```
Lutfen tercihinizi giriniz: 1  
musteri numarasini giriniz: 111  
musteri ad-soyad giriniz: aaa  
musteri tel numarasini giriniz: 05551112233  
musteri bakiyesini giriniz: 5000  
musteri numarasini giriniz: 222  
musteri ad-soyad giriniz: bbb  
musteri tel numarasini giriniz: 09559998877  
musteri bakiyesini giriniz: 12500  
musteri numarasini giriniz: 333  
musteri ad-soyad giriniz: ccc  
musteri tel numarasini giriniz: 08551110000  
musteri bakiyesini giriniz: 7500  
musteri numarasini giriniz: 444  
musteri ad-soyad giriniz: ddd  
musteri tel numarasini giriniz: 07551112244  
musteri bakiyesini giriniz: 3500  
musteri numarasini giriniz: ^Z  
musteri ad-soyad giriniz: ^Z  
musteri tel numarasini giriniz: ^Z  
musteri bakiyesini giriniz: ^Z  
baska islem varsa 1, yoksa 2 giriniz  
1
```



borc - Not Defteri

Dosya	Düzen	Biçim	Görünüm	Yardım
-------	-------	-------	---------	--------

111	aaa	05551112233	5000	
222	bbb	09559998877	12500	
333	ccc	08551110000	7500	
444	ddd	07551112244	3500	

```
Yeni bir dosya icin 1 --->  
Listelemek icin 2 --->  
Kayit silmek icin 3 --->  
Toplam borc ogrenmek icin 4 --->
```

```
Lutfen tercihinizi giriniz:
```

```
2
```

Musteri No	Isim	Telno	Borc Toplami
111	aaa	05551112233	5000
222	bbb	09559998877	12500
333	ccc	08551110000	7500
444	ddd	07551112244	3500

```
baska islem varsa 1, yoksa 2 giriniz
```

```
1_
```

```
Yeni bir dosya icin 1 --->
Listelemek icin 2 --->
Kayit silmek icin 3 --->
Toplam borc ogrenmek icin 4 --->

Lutfen tercihinizi giriniz: 3
Silme istediginiz musterinin numarasini giriniz :
222
baska islem varsa 1, yoksa 2 giriniz
```



```
Yeni bir dosya icin 1 --->
Listelemek icin 2 --->
Kayit silmek icin 3 --->
Toplam borc ogrenmek icin 4 --->

Lutfen tercihinizi giriniz: 2
Musteri NoIsim          Telno          Borc Toplami
111          aaa          05551112233          5000
333          ccc          08551110000          7500
444          ddd          07551112244          3500
baska islem varsa 1, yoksa 2 giriniz
1_
```

```
Yeni bir dosya icin 1 --->
Listelemek icin 2 --->
Kayit silmek icin 3 --->
Toplam borc ogrenmek icin 4 --->

Lutfen tercihinizi giriniz: 2
Musteri NoIsim      Telno      Borc Toplami
111      aaa      05551112233      5000
333      ccc      08551110000      7500
444      ddd      07551112244      3500
baska islem varsa 1, yoksa 2 giriniz
1_
```



```
Yeni bir dosya icin 1 --->
Listelemek icin 2 --->
Kayit silmek icin 3 --->
Toplam borc ogrenmek icin 4 --->

Lutfen tercihinizi giriniz: 4
toplam bakiye= 16000
baska islem varsa 1, yoksa 2 giriniz
2

-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>

void yeni();
void listele();
void sil();
void borctoplami();

int main()
{ int a,b;
  bas:
  printf ("Yeni bir dosya icin 1 ---> \nListelemek icin 2 ---> \nKayit silmek icin 3 ---> \nToplam borc ogrenmek icin 4 ---> \n");
  printf ("\nLutfen tercihinizi giriniz: ");
  scanf ("%d",&a);
  if (a==1) yeni();
  if (a==2) listele();
  if (a==3) sil();
  if (a==4) borctoplami();
  printf ("baska islem varsa 1, yoksa 2 giriniz\n");
  scanf ("%d",&b);
  if (b==1) {system("CLS"); goto bas;}
  if (b==2) {
son:
  getch();
  return 0; }
}

```

```
void yeni()  
{ int musterino,borc;  
  char isim[30],telno[30];  
  FILE *cfPtr;  
  
  if ( ( cfPtr = fopen("borc.txt", "w" ) ) == NULL )  
    printf( "Dosya acilmadi\n" );  
  else {  
    printf( "musteri numarasini giriniz: " );  
    scanf ("%d",&musterino);  
    printf( "musteri ad-soyad giriniz: " );  
    scanf ("%s",isim);  
    printf( "musteri tel numarasini giriniz: " );  
    scanf ("%s",telno);  
    printf( "musteri bakiyesini giriniz: " );  
    scanf ("%d",&borc);
```



```
while ( !feof( stdin ) ) {  
    fprintf( cfPtr, "%d %s %s %d \n", musterino, isim, telno, borc );  
    printf( "musteri numarasini giriniz: " );  
    scanf ("%d",&musterino);  
    printf( "musteri ad-soyad giriniz: " );  
    scanf ("%s",isim);  
    printf( "musteri tel numarasini giriniz: " );  
    scanf ("%s",telno);  
    printf( "musteri bakiyesini giriniz: " );  
    scanf ("%d",&borc);  
}  
fclose( cfPtr );  
} //else kapaniyor  
}
```

```

void listele()
{
    int musterino, borc;
    char isim[30], telno[30];
    FILE *cfPtr;

    if ( ( cfPtr = fopen( "borc.txt", "r" ) ) == NULL )
        printf( "Dosya acilmadi\n" );
    else {
        printf( "%-10s%-13s%-13s%-13s\n", "Musteri No", "Isim", "Telno", "Borc Toplami" );
        fscanf( cfPtr, "%d %s %s %d ", &musterino, isim, telno, &borc );

        while ( !feof( cfPtr ) ) {
            printf( "%-10d%-13s%-17s%-10d\n", musterino, isim, telno, borc);
            fscanf( cfPtr, "%d %s %s %d ", &musterino, isim, telno, &borc );
        }
        printf( "%-10d%-13s%-17s%-10d\n", musterino, isim, telno, borc);
        fclose( cfPtr );
    } //else kapaniyor
}

```

```
void sil()
{ int musterino,silno,borc;
  char isim[30],telno[30],dogum[30];
  FILE *cfPtr;
  FILE *silcfPtr;

  printf("Silmek istediginiz musterinin numarasini giriniz : \n");
  scanf("%d", &silno);

  cfPtr = fopen("borc.txt","r");
  silcfPtr = fopen("yeniborc.txt","w");

  fscanf( cfPtr, "%d %s %s %d ", &musterino, isim, telno, &borc );
```

```
while ( !feof( cfPtr ) ) {  
    if( silno!=musterino ) {  
        fprintf( silcfPtr, "%d %s %s %d \n", musterino, isim, telno, borc ); }  
        fscanf( cfPtr, "%d %s %s %d ", &musterino, isim, telno, &borc );  
    }  
    if( silno!=musterino ) { fprintf( silcfPtr, "%d %s %s %d \n", musterino, isim, telno, borc );}  
    fclose( cfPtr );  
    fclose( silcfPtr );  
  
    remove("borc.txt"); // Dosya silinir.  
    rename("yeniborc.txt","borc.txt"); // geçici dosyanın ismi asıl dosya ismi değiştirilir.  
  
}
```

```

void borctoplami()
{
    int musterino,borc,gtop=0;
    char isim[30],telno[30];
    FILE *cfPtr;

    if ( ( cfPtr = fopen( "borc.txt", "r" ) ) == NULL )
        printf( "Dosya acilmadi\n" );
    else {
        fscanf( cfPtr, "%d %s %s %d ", &musterino, isim, telno, &borc );

        while ( !feof( cfPtr ) ) {
            gtop=gtop+borc;
            fscanf( cfPtr, "%d %s %s %d ", &musterino, isim, telno, &borc );
        }
        gtop=gtop+borc;
        fclose( cfPtr );
    } //else kapaniyor

    printf("toplam bakiye= %d\n",gtop);
}

```

# Kaynaklar

- C: How to Program Third Edition Harvey M. Deitel ; Paul J. Deitel.
- C Programlama Dili Dr. Rıfat Çölkesen Papatya Yayıncılık.
- Problem Solving and Program Design in C, 7/E Jeri R. Hanly; Elliot B. Koffman.
- C Programlama dili; İbrahim Güney; Nobel Yayıncılık.
- Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Fahri Vatansever, Seçkin yayıncılık
- C Programlama Ders Notları, A. Kadir YALDIR, Pamukkale Üniversitesi ders notları.