

13.Hafta

Dosya Giriş/Çıkış İşlemleri

Disk dosyaları ile çalışmak için C++'ın bazı sınıfları kullanılmalıdır. Girdi-çıkış işlemleri için `fstream` sınıflarına başvurulur. Disk Giriş-Çıkış işlemleri için `<fstream>` programa dahil edilmelidir.

`#include<fstream>`

Disk üzerinde bir dosya yaratmak ve dosyaya veri kaydetmek için `ofstream` nesnesi kullanılır.

`ofstream akım adı ("dosya adı")`;

`<<` işleci kullanılarak dosyaya veriler kaydedilir.

Disk üzerinde yaratılmış olan bir dosyadan veri okumak için `ifstream` nesnesi oluşturulmalıdır. Okuma işlemi için `>>` işleci kullanılır.

ofstream: dosyalara yazmak için kullanılır

ifstream: dosyalardan okumak için kullanılır

fstream: hem dosyalara yazmak hem de dosyalardan okumak için kullanılır

Örnek 1: Dosyaya yazma

```
//  
#include <iostream>  
#include <fstream>  
using namespace std;  
int main () {  
    ofstream myfile;  
    myfile.open ("example.txt");  
    myfile << "Writing this to a file.\n";  
    myfile.close();  
    return 0;  
    system("PAUSE"); }
```

Örnek 2: Dosyadan okuma

```
//  
#include <iostream>  
#include <fstream>  
#include <string> using namespace std;  
int main () {  
    string line;  
    ifstream myfile ("example.txt");  
    if (myfile.is_open())  
    {  
        while (! myfile.eof() )  
        {  
            getline (myfile,line);  
            cout << line << endl;  
        }  
        myfile.close();  
    }  
    else cout << "Unable to open file";  
    return 0;  
    system("PAUSE"); }
```

Örnek 3:

```
#include<iostream>
#include<fstream>
#include<string>
using namespace std;
int no=123;
string adi="Ahmet";
char cins='E';
int yas=25;
string bolum="Ekonomi";
char bosluk=' ';
```

```
int main()
{
//çıkış dosyası tanımlanıyor...
ofstream dosya("personel.txt");
//Dosyaya yazdırma işlemi...
dosya<<no<<bosluk<<adi<<bosluk<<cins<<bosluk<<yas<<bosluk
<<bolum;
cout<<"Bilgiler kaydedildi.../n";
return 0;
}
```

Örnek 4:

```
#include<iostream>
#include<fstream>
#include<string>
using namespace std;
int no;string adi;char cins;int yas;string bolum;char bosluk=' ';
int main()
{
//okunaca dosya tanımlanıyor...
ifstream dosya("personel.txt");
//Dosyadan okuma işlemi...
dosya>>no>>adi>>cins>>yas>>bolum;
//okunan verilerin görüntülenmesi...
cout<<no<<bosluk<<adi<<bosluk<<cins<<bosluk<<yas<<bosluk<<bolum<<endl;
return 0;
}
```

Örnek 5:

```
#include<iostream>
#include<fstream>
#include<string>
using namespace std;
int i,a,b;
int main()
{
ofstream dosya("sonuc.txt");
cout<<"Herhangi bir sayi giriniz:";
cin>>a;
if(a>=0){
for (l;i<=a;i++){
b+=i;
dosya<<b<<"\n";}
cout<<"Bilgiler kaydedildi..."<<"\n";
}
else
cout<<"negatif sayi girdiniz!\n";
return 0;
}
```