```
1
    #include <iostream>
    #include <iomanip>
 2
    #include <cstdlib>
    #include <fstream> // Informationen zu der Klasse oder Objekttyp für die
    Dateibearbeitung
 5
    using namespace std;
 6
    open("Dateinamen", Modus); // öffnet die angegebene Datei
 7
    // Modus fstream::in Datei wird nur zum Lesen geöffnet, falls die Datei
    nicht vorhanden ist gibt's ein Fehler
              fstream::out Datei wird zum schreiben geöffnet, falls nicht
9
    vorhanden wird Sie angelegt
                            wenn vorhanden wird der Inmhalt gelöscht
10
11
              fstream::app eine vorhandene Datei wird weiter geführt, bei
    nicht vorhanden angelegt
12
    is open() mit der kann man prüfen, ob die geöffnet ist
    exceptions(ifstream::failbit) aktiviert die Fehlerbehandlung des Objekt
13
    für den Fehlertyp fail
    Operatoren
14
    Eingabe >> wir nur bis zum ersten Lerrzeichen gelesen wie cin
15
16
    Ausgabe <<
17
    getline(Text, Anzahl) // wie bei cin
    close() // die Datei wird geschlossen
18
    eof() // gibt an, ob das Ende der Datei erreicht wurde
19
20
    Methoden zur Fehlerabfrage
21
    fail() // werden angezeigte Fehlerzustände aus dem Objekt abgerufen
22
    bad()
    good() // wird zurückgeliefert wenn die Operation Ok war.
23
    Aufbau Daten.dat // Die Datei wird im Projekt gesucht wenn kein Pfad
     angegeben wurde
25
    123 345 123
26
    */
27
    int Fehlercode=0;
28
    int main() {
29
30
       fstream Datei;
31
       fstream Kopie;
32
       char Text[50];
33
       int Zahl1, Zahl2;
       int Zahlen[2]={14,15};
34
       Datei.open("Daten.dat", fstream::in); // Datei zum Lesen öffnen
35
                                              // prüfen, ob die Datei
36
       if (Datei.is_open()) {
    geöffnet ist
37
         Datei >> Zahl1 >> Zahl2;
                                              // Daten lesen Zahlen kann mit
    einer Schleife eingelesen werden
38
         Datei.close();
                                              // Datei schliessen
39
40
       cout << "Eingelesene Zahl ist " << Zahl1 << endl;</pre>
       cout << "Ausgabe in eine Datei" << endl;</pre>
41
       Datei.open("Daten.dat", fstream::out); // Datei wird zum Schreiben
42
     geöffnet Inhalt wird gelöscht
43
       for (int i=0; i < 2; i=i+1) {
44
         Datei << Zahlen[i] << ' ';</pre>
45
       }
46
       cout << endl;</pre>
47
       Datei.close();
       cout << "Daten wurden geschrieben" << endl;</pre>
48
49
```

```
50
       cout << "Bestehende Datei weiter führen" << endl;</pre>
       Datei.open("Daten.dat",fstream::app);
51
       Datei << 24 << ' ' << 25 << endl;
52
53
       Datei.close();
       cout << "Neue Daten wurden hinzugefügt" << endl;</pre>
54
55
56
       cout << "Daten kopieren" << endl;</pre>
       Datei.open("Daten.dat", fstream::in);
Kopie.open("Kopie.dat", fstream::out);
57
58
59
       while (Datei.eof()) { // kopiert alle Datensätzen aus der Datei
     Daten.dat nach Kopie.dat.
60
         Datei.getline(Text,50);
61
         Kopie << Text << endl;</pre>
62
       Kopie.close();
63
64
       Datei.close();
65
66
       // Mit Exception
       Datei.exceptions(ifstream::failbit); // Aktiviert die Fehlerbehandlung
67
68
       try {
         Datei.open("Nichtvorhanden.dat", fstream::in);
69
70
         Datei >> Zahl1;
71
         Datei.close();
       } catch (exception &Fehler) { // erzeugter Fehler wird aufgefangen
72
73
         cout << Fehler.what() << endl; // gibt den Grund des Fehlers aus</pre>
74
       }
75
       return Fehlercode;
76
     }
77
```