

```
1  #include <iostream>
2  #include <iomanip>
3  using namespace std;
4
5  int Fehlercode=0;
6  const int MaxElemente=4;
7
8  int main() {
9      bool Bedingung=false;
10     char Weiter='J';
11     int Liste[MaxElemente]={0}; // {1,2} Rest wird
    mit 0 belegt
12                                     // {1,2,3,4} Jedes
    Element bekommt sein eigenen Wert
13     char Buchstaben[3]={'A','B','\0'};
14     char Buchstabenkette[30]="AB";
15     int Laenge=0;
16
17     do {
18
```

```
19      cout << "Bitte Liste eingeben: ";
20      for (int i=0; i < MaxElemente; i=i+1) {
21          cin >> Liste[i];
22      }
23
24      Liste[2]=42*Liste[1];
25      Liste[2]=4+Liste[1];
26
27      for (int Element: Liste) {
28          cout << Element << " ";
29      }
30      cout << endl;
31      cout << Buchstabenkette << endl;
32      cout << Buchstaben << endl;
33
34      cin.width(30);
35      cin >> Buchstabenkette;
36      cin.sync();
37      cout << Buchstabenkette << endl;
38
```

```
39     cin.getline(Buchstabenkette,30);
40     cin.clear();
41     cin.sync();
42     cout << cin.gcount() << endl;
43     cout << Buchstabenkette << endl;
44     // Länge einer Zeichenkette bestimmen
45     Laenge=0;
46     while (Buchstabenkette[Laenge]!='\0') {
47         Laenge=Laenge+1;
48     }
49     cout << "Länge der Buchstabenkette ist " <<
Laenge << endl;
50
51     // Rückwärts ausgeben
52     for (int i=Laenge-1; i >=0; i=i-1) {
53         cout << Buchstabenkette[i];
54     }
55     cout << endl;
56     for (int i=0; i < Laenge; i=i+1) {
57         cout << Buchstabenkette[Laenge-1-i];
```

```
58     }
59     cout << endl;
60
61     // vertauschen von Elementen
62     for (int i=0; i < Laenge/2; i=i+1) {
63         char Temp=Buchstabenkette[i];
64         Buchstabenkette[i]=Buchstabenkette[Laenge-1-i];
65         Buchstabenkette[Laenge-1-i]=Temp;
66     }
67     cout << Buchstabenkette << endl;
68     // Zeichenketten verknüpfen
69     // Text1 Text2 zusammen fügen
70     char Text1[40]="Hallo, ";
71     char Text2[5]="Welt";
72     for (int i=0; i <= 5; i=i+1) {
73         Text1[7+i]=Text2[i];
74     }
75     cout << Text1 << endl;
76     // kopieren von Zeichenketten
77     for (int i=0; i <= 5; i=i+1) {
```

```
78         Text1[i]=Text2[i];
79     }
80     cout << Text1 << endl;
81     // Felder
82     // Datentyp Bezeichner[]...[]={Werteliste};
83     char Monatsname[12][12]={"Januar", "Februar",
    "Maerz", "April"};
84     cout << Monatsname[2] << endl;
85     Monatsname[2][0]='m';
86     cout << Monatsname[2] << endl;
87     cout << Monatsname[2][3] << endl;
88     for (int i=0; i< 12; i=i+1) {
89         for (int j=0; j < 12; j=j+1) {
90             cout << Monatsname[i][j];
91         }
92         cout << endl;
93     }
94     cout << "Weiter (" << Weiter << "=Ja,sonst=Nein)
    ";
95     cin >> Weiter;
```

```
96         Bedingung=(Weiter=='J');  
97     } while(Bedingung);  
98  
99     return Fehlercode;  
100 }  
101
```