

```
1  #include <iostream>
2  #include <iomanip> // setw(Weite)
3  using namespace std;
4
5  int main() {
6      double Preis=6.12, Betrag=10.0;
7      const int MaxMuenzen=8;
8      const int Muenzwert[MaxMuenzen]={200, 100, 50,
9      20, 10, 5, 2, 1};
10     const char Muenzbez[MaxMuenzen][10]={" 2 Eu ",
11     " 1 Eu ", "0,50 Eu", "0,20 Eu",
12     "0,10 Eu", "0,05 Eu", "0,02 Eu", "0,01 Eu"};
13     int Anzahl[MaxMuenzen]={0};
14     int Restgeld;
15     int Fehlercode=0;
16
17     for (int i=1; i<=3;i=i+1) {
18         cout << "Bitte Preis eingeben ";
19         cin >> Preis;
20         if (Preis > 0) {
```

```
19         Fehlercode=0;
20         break;
21     } else {
22         Fehlercode=-1;
23         cout << "Preis kleiner 0! Eingabe
wiederholen." << endl;
24     }
25 }
26 if (Fehlercode == 0) {
27     for (int i=1; i <=3; i=i+1) {
28         cout << "Bitte Betrag eingeben ";
29         cin >> Betrag;
30         if (Betrag > Preis) {
31             Fehlercode=0;
32             break;
33         } else {
34             Fehlercode=-2;
35             cout << "Betrag kleiner Preis! Eingabe
wiederholen." << endl;
36         }
```

```
37     }
38     if (Fehlercode == 0 ) {
39         Restgeld=(int)(100.0*(Betrag-Preis)+0.5);
40         for (int i=0; i < MaxMuenzen; i=i+1) {
41             Anzahl[i]=Restgeld/Muenzwert[i];
42             Restgeld =Restgeld%Muenzwert[i];
43         }
44         cout << endl;
45         for (int i=0; i < MaxMuenzen; i=i+1) {
46             cout << Muenzbez[i] << setw(3) << Anzahl[i]
47                 << (i+1==4?'\n':' ');
48         }
49         cout << endl;
50     } else {
51         cout << "Betrag kleiner Preis" << endl;
52     }
53 }
54 return Fehlercode;
55 }
56
```