

```
1  #include <iostream>
2  #include <iomanip>
3  using namespace std;
4
5  int Fehlercode=0;
6
7  int main() {
8  // fussgesteuerte
9  /*
10     do {
11         // Scheifenrumpf
12     } while(Bedingung); // an dieser Stelle ein muss
13     Scheife läuft solange wie die Bedingung wahr ist
14  */
15     char Weiter, Eingabe='y';
16     bool Bedingung=false;
17     int Durchlauf=1;
18     int i=1;
19
20     do {
```

```
21      cout << ((Durchlauf-1)/3+1) << ". Durchlauf "
    << Durchlauf << endl;
22      cout << i << ". Durchlauf " << Durchlauf << endl;
23      Durchlauf=Durchlauf+3;
24      i=i+1;
25      //Bedingung=Durchlauf < 30;
26      if (Durchlauf == 7) {
27          continue;
28      }
29      cout << "Weiter? (y) ";
30      cin >> Weiter;
31      cin.sync(); // löscht den Eingabepuffer
32      Bedingung=(Weiter==Eingabe) && (Durchlauf < 4);
33  } while(Bedingung);
34
35      // kopfgesteuerte
36      // Zählschleife
37      // for (Initialisierung; Bedingung;
Nachbearbeitung) {
38      //      // Initialisierung findet nur am Anfang statt
```

```
39      //      // Bedingung wird nach jedem Durchlauf
        geprüft
40      //      // Nachbearbeitung findet immer nach jeden
        Durchlauf statt
41          // unabhängig von continue
42      // }
43      for (int Durchlauf=1; Durchlauf < 35;
        Durchlauf=Durchlauf+3) {
44          cout << "Durchlauf " << Durchlauf << endl;
45          if (Durchlauf == 7) {
46              continue;
47          }
48          if (Durchlauf%7==0) {
49              break;
50          }
51      }
52      // solange Schleife
53      // while (Bedingung) {
54      //
55      // }
```

```
56     Durchlauf=1;
57     while (Durchlauf < 35) {
58         cout << "Durchlauf " << Durchlauf << endl;
59         Durchlauf=Durchlauf+3;
60         if (Durchlauf == 7) {
61             continue;
62         }
63         if (Durchlauf%7==0) {
64             break;
65         }
66     }
67     // Berechnung Dezimalwert Bit Position
68     {
69         int Produkt=1;
70         int Summe=1;
71         int Exponent=7;
72         int Basis=2;
73         for (int i=1; i <=Exponent;i=i+1) {
74             Produkt=Produkt*Basis;
75             Summe  =Summe+Produkt;
```

```
76     }
77     cout << "Produkt= " << Produkt << endl;
78     cout << "Summe  = " << Summe << endl;
79     // verschachteln
80     for (int i=1; i<=10; i=i+1) {
81         for (int j=1; j<=5; j=j+1) {
82             cout << setw(3) << i << "*" << setw(3)
83                 << j << "=" << setw(3) << i*j;
84         }
85         cout << endl;
86     }
87 }
88 return Fehlercode;
89 }
90
```