

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      // einfach Verzeigung
6      // if (Bedingung) {}
7      // else {}
8      // Bedingung ist Variable Operator Vergleichswert
9      // Operator >,<,>=,<=, != oder ==
10     // Logische Operator || (oder), && (und) oder !
    (nicht)
11     // Konditional Operator
    Bedingung?Ja-Wert:Nein-Wert;
12     // Wert=Bedingung?Ja-Wert:Nein-Wert;
13     int Fehlercode=0;
14     double Zahl;
15     // Anwendung Konditional Operator
16     Fehlercode=(Fehlercode==0? 1 : -1 );
17     cout << (Fehlercode==1?"k":"" ) <<"ein Fehler" <<
endl;
```

```
18 // Ausgabe: keinFehler
19 // 1 => -1 Ausgabe: ein Fehler
20
21 cout << "Bitte Zahl ungleich 0 eingeben: ";
22 cin >> Zahl;
23 if (Zahl != 0) {
24     Zahl=1/Zahl;
25     cout << "Der Kehrwert lautet " << Zahl << endl;
26 } else {
27     cout << "Von " << Zahl << " kann kein Kehrwert
berechnet werden." << endl;
28     Fehlercode=-1;
29 }
30 // mehrfach oder verschachtelte Verzweigung
31 /* if (Bed1) {
32     Anweisung;
33     if (Bed2) {
34         Anweisung
35     } else {
36         Anweisung;
```

```
37         } // end Bed2
38     } else {
39         Anweisung;
40     } // end Bed1
41     // Fallunterscheidung
42     if (Bed1) {
43         Anweisung;
44     } else if (Bed2) {
45         Anweisung;
46     } else { // optional
47         Anweisung;
48     } // end Bed1
49 */
50 {
51     int Monat;
52     cout << "Bitte Zahl zwischen 1 und 12 eingeben:
";
53     cin >> Monat;
54     if (Monat >=1 && Monat <=3) {
55         cout << "Monat " << Monat << " liegt im
```

```

    Quartal I" << endl;
56     } else if (Monat >=4 && Monat <=6) {
57         cout << "Monat " << Monat << " liegt im
    Quartal II" << endl;
58     } else if (Monat >=7 && Monat <=9) {
59         cout << "Monat " << Monat << " liegt im
    Quartal III" << endl;
60     } else if (Monat >=10 && Monat <=12) {
61         cout << "Monat " << Monat << " liegt im
    Quartal IV" << endl;
62     } else {
63         cout << "Kein gueltiger Monat" << endl;
64         Fehlercode=-1;
65     }
66     // Fallunterscheidung Variable == Vergleichswert
67     /*
68     switch (Variable) {
69         case Fall1: Anweisung; break;
70         .
71         .

```

```
72         .
73         case Falln: Anweisung; break;
74         default: Anweisung; break;
75     }
76     Fall ist eine Konstante Fester Wert z.B. 12 oder
77     Benannte Konstante
78         const Datentyp Bezeichner=Wert;
79         case 12:
80         case Bezeichner:
81         case 'A':
82     Datentype von Fall sind Zeichen oder Ganzzahle
    zugelassen
83     keine Zeichenketten oder Kommazahlen
84     */
85     const int Januar=1;
86     switch (Monat) {
87         case Januar:
88         case 2: cout << "Monat endet auf \'r\' es
    darf Fisch gegessen werden." << endl;
89         case 3: cout << "Monat " << Monat << " liegt
```

```
    im 1. Quartal" << endl;
90         break;
91         case 4:
92         case 5:
93         case 6: cout << "Monat " << Monat << " liegt
    im 2. Quartal" << endl;
94         break;
95         case 7:
96         case 8:
97         case 9: cout << "Monat " << Monat << " liegt
    im 2. Quartal" << endl;
98         break;
99         case 10:
100        case 11:
101        case 12: cout << "Monat " << Monat << " liegt
    im 2. Quartal" << endl;
102        break;
103        default: cout << "ungueltiger Monat" << endl;
104    }
105 }
```

```
106     return Fehlercode;  
107 } // end main  
108
```