```
1 #include <iostream>
    using namespace std;
 4 // Variablen Definition
 5 // Modifizierer Datentyp Bezeichner=Wert;
 6 // Datentypen bool, char, short, int oder long, long long, float, double und
 7 //
                  long double
8 // Modifizierer const, signed(default und Ganzezahl) oder unsigned (Ganzezahl)
9 // Gültigkeitsbereich Global ausserhalb von {}
   // Zugriff auf diese Variablen mit :: Bezeichner
10
    int GlobaleZahl=43; // Globale Variable
11
12
    const short GlobaleKonstante=42; // Globale Konstante
1.3
14 int main() {
15 // Gültigeitsbereich lokal {}
16  // int Zahl=2, Ergebnis, GlobaleZahl=53;
17 int Zahl=2;
18
      int Ergebnis;
      int GlobaleZahl=53;
19
20
      double Kommazahl;
21
      const float Konstante=1.19;
22
       char Zeichen='D'; // der Variablen Zeichen wird der Buchstabe D zugewiesen
23
   // Eingabe von Daten
24
       cout << "Bitte zwei ganze Zahlen eingeben: ";</pre>
25
       cin >> Zahl >> GlobaleZahl; // Daten müssen mit Leerzeichen getrennt sein
26
       27
       //Ergebnis=(int) (Konstante*Zahl+0.5); // mit aufrunden
       cout << "Ergebnis=" << Ergebnis << endl;</pre>
28
29
       cout << GlobaleZahl << " " << ::GlobaleZahl << endl;</pre>
30
       ::GlobaleZahl=GlobaleZahl+::GlobaleZahl;
31
       Kommazahl=(double) (Konstante*Zahl);
32
       { // neuer lokaler Gültigkeitsbereich
33
       int GlobaleZahl=42;
34
         cout << "GlobaleZahl hat jetzt den Wert: " << GlobaleZahl << endl;</pre>
35
36
       cout << "GlobaleZahl hat jetzt den Wert: " << GlobaleZahl << endl;</pre>
37
       cout << "Wert von Kommazahl ist: " << Kommazahl << endl;</pre>
38
       cout << "Rest der Division von Zahl%3=" << Zahl%3 << endl;</pre>
39
       cout << "Zahl-(int) (Zahl/3+0.5) *3="<< Zahl-(int) (Zahl/3+0.5) *3 << endl;</pre>
40
       cout << "Ganzzahliger Anteil Zahl/3=" << Zahl/3 << endl;</pre>
41
       cout << 33 << "Dezimal ist das Zeichen (char)33 also " << (char)33 << endl;</pre>
42
       /* Zeichen 0 bis 31 sind Steuerzeichen
43
       \t Tabulator horizontale Positionierung
44
        \n Zeilenumbruch entspricht dem endl
45
        \b Backspace
46
        \0 ist das Zeichen zum Dezimalwert 0
47
        Maskierung von speziellen Zeichen
48
        \\ gibt den \ aus
49
        \' oder \" gibt das ' bzw. " in einem Text aus
50
       cout << 33 << "Dezimal ist das Zeichen \"(char)33\" also " << (char)33 << endl;</pre>
51
```

```
52 return 0;
53 }
54
```