

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int Variable1, Variable2, Variable3;
6      const int Konstante1=42;
7      int Ergebnis;
8      double Kehrwert=1;
9      // a
10     cout << "Bitte Variable1 eingeben: ";
11     cin >> Variable1;
12     cout << "Bitte Variable2 eingeben: ";
13     cin >> Variable2;
14
15     Ergebnis=Konstante1+Variable1;
16     cout << "Ergebnis=" << Ergebnis << endl;
17     Ergebnis=Ergebnis*Variable2;
18     cout << "Ergebnis=" << Ergebnis << endl;
19     // b
20     Ergebnis=Variable1/3;
21     cout << "Ergebnis von Variable1/3=" << Ergebnis << endl;
22     Ergebnis=Variable1%3;
23     cout << "Ergebnis von Variable1%3=" << Ergebnis << endl;
24     // c Fehler da Konstante1 als const definiert wurde
25     // d
26     Variable3=1/Variable2;
27     cout << "Ergebnis von 1/Variable2=" << Variable3 << endl;
28     // e
29     Kehrwert=Kehrwert/Variable2;
30     cout << "Ergebnis von 1/Variable2=" << Kehrwert << endl;
31     return 0;
32 }
33
34 Aufgabe 2
35 #include <iostream>
36 using namespace std;
37
38 int main() {
39     const int dez7=128, dez6=64, dez5=32, dez4=16;
40     const int dez3=8, dez2=4, dez1=2, dez0=1;
41     int bit7, bit6, bit5, bit4;
42     int bit3, bit2, bit1, bit0;
43     char cbit7, cbit6, cbit5, cbit4;
44     char cbit3, cbit2, cbit1, cbit0;
45     int Dezimalwert;
46
47     cout << "Bitte Bitfolge eingeben: ";
48     // cin >> bit7 >> bit6 >> bit5 >> bit4 >> bit3 >> bit2 >> bit1 >> bit0;
49     // Alternative Lösung
50     cin >> cbit7 >> cbit6 >> cbit5 >> cbit4 >> cbit3 >> cbit2 >> cbit1 >> cbit0;
51     bit7=cbit7-'0';
52     bit6=cbit6-'0';
53     bit5=cbit5-'0';
54     bit4=cbit4-'0';
55     bit3=cbit3-'0';
56     bit2=cbit2-'0';
57     bit1=cbit1-'0';
58     bit0=cbit0-'0';
59     // Ende Alternative
60     Dezimalwert=bit7*dez7+bit6*dez6+bit5*dez5+bit4*dez4+
61                 bit3*dez3+bit2*dez2+bit1*dez1+bit0*dez0;
62
63     cout << "Dezimalwert ist=" << Dezimalwert << endl;
64     return 0;
65 }
66
67 Aufgabe 3
68 #include <iostream>
69 #include <iomanip>
70 using namespace std;
71
72 int main() {
73     double Nettopreis, Bruttopreis7, Bruttopreis19;

```

```
74     const int Mehrwertsteuer7=7, Mehrwertsteuer19=19;
75
76     cout << "Bitte Nettopreis eingeben: ";
77     cin >> Nettopreis;
78
79     Bruttopreis7 =(1+Mehrwertsteuer7/100.0)*Nettopreis;
80     Bruttopreis19=(1+Mehrwertsteuer19/100.0)*Nettopreis;
81
82     cout << "Bruttopreis bei 7% " << fixed << setprecision(2)
83         << Bruttopreis7 << endl;
84     cout << "Bruttopreis bei 19% " << fixed << setprecision(2)
85         << Bruttopreis19 << endl;
86     return 0;
87 }
88
```