

Kapitel 7 Beispiel 3

```
1 // Bruchrechnung.cpp : Definiert den Einstiegspunkt
2 // für die Konsolenanwendung.
3 #include "stdafx.h"
4 #include "stdio.h"
5 #include "conio.h"
6 #include "C_Bruch.h"
7 void main()
8 {
9     // Erzeugung und Versorgung von Bruch1
10    C_Bruch b1 = C_Bruch(1);
11    // Erzeugung und Versorgung von Bruch2
12    C_Bruch b2 = C_Bruch(2);
13    // Deklaration von Ergebnisbruch
14    // (Standardkonstruktor wird aufgerufen)
15    C_Bruch erg;
16    printf("\n\tAusgabe von Bruch1:\n");
17    b1.bruchDoku();
18    printf("\tevtl. gekuerzt:\n");
19    b1 = b1.bruchKuerzen();
20    b1.bruchDoku();
21    printf("\n\tAusgabe von Bruch2:\n");
22    b2.bruchDoku();
23    printf("\tevtl. gekuerzt:\n");
24    b2 = b2.bruchKuerzen();
25    b2.bruchDoku();
26    printf("\n\tAddition von Bruch1 und Bruch2:\n");
27    erg = b1.bruchAddition(b2);
28    erg.bruchDoku();
29    printf("\tevtl. gekuerzt:\n");
30    erg = erg.bruchKuerzen();
31    erg.bruchDoku();
32    printf("\n\tSubtraktion von Bruch1 und Bruch2:\n");
33    erg = b1.bruchSubtraktion(b2);
34    erg.bruchDoku();
35    printf("\tevtl. gekuerzt:\n");
36    erg = erg.bruchKuerzen();
37    erg.bruchDoku();
38    printf("\n\tMultiplikation von Bruch1 und Bruch2:\n");
39    erg = b1.bruchMultiplikation(b2);
40    erg.bruchDoku();
41    printf("\tevtl. gekuerzt:\n");
42    erg = erg.bruchKuerzen();
43    erg.bruchDoku();
44    printf("\n\tDivision von Bruch1 und Bruch2:\n");
45    if (b2.getZaehler() == 0)
46    {
47        printf("\n\tDivision nicht moeglich, da Zaehler von\n");
48        printf("\tBruch2 0 ist!!\n");
49    }
50    else
51    {
52        erg = b1.bruchDivision(b2);
53        erg.bruchDoku();
54        printf("\tevtl. gekuerzt:\n");
55        erg = erg.bruchKuerzen();
56        erg.bruchDoku();
57    }
58    getch();
59 }
```