

```
1 // Módulo - Operações Básicas
2 // Adição simples e conversão de dados implícita
3
4 // Etapa 1: Adicionar dois valores numéricos
5
6 // Reutilização de um símbolo para várias finalidades: "sobrecarregar o operador";
7
8 // int firstNumber = 12;
9 // int secondNumber = 7;
10 // Console.WriteLine(firstNumber + secondNumber);
11 /*
12     19
13 */
14
15 //-----
16 // Etapa 2: Adicionar código para executar a divisão usando dados decimais literais
17
18 // decimal decimalQuotient = 7.0m / 5;
19 // Console.WriteLine("Decimal quotient: " + decimalQuotient);
20 /*
21     Decimal quotient: 1.4
22 */
23 //-----
24 // Para que isso funcione, o quociente (à esquerda do operador de atribuição) deve ser do tipo decimal e o dividendo ou o divisor...
25 // ...deve ser do tipo decimal (ou ambos);
26 // as seguintes linhas de código não funcionam (ou fornecem resultados imprecisos):
27 // decimal decimalQuotient = 7 / 5.0m;
28 // decimal decimalQuotient = 7.0m / 5.0m;
29 //-----
30 // int decimalQuotient = 7 / 5.0m;
31 // int decimalQuotient = 7.0m / 5;
32 // int decimalQuotient = 7.0m / 5.0m;
33 // decimal decimalQuotient = 7 / 5;
34
35 //-----
36
37 // Etapa 3: Adicionar código para executar a divisão usando dados decimais literais
38
39 // Para converter int para decimal, você adiciona o operador de conversão antes do valor. Você pode usar o nome do tipo de dados entre...
40 // ...parênteses na frente do valor para convertê-lo. Neste caso, adicionaríamos (decimal) antes das variáveis first e second.
41
42 // int first = 7;
43 // int second = 5;
44 // decimal quotient = (decimal)first / (decimal)second;
45 // Console.WriteLine(quotient);
46 /*
47     1.4
48 */
49
50 //-----
51
```