

A1.1. Дано расстояние в сантиметрах. Найти число полных метров в нем.

A1.2. Дана масса в килограммах. Найти число полных центнеров в ней.

A1.3. Дана масса в килограммах. Найти число полных тонн в ней.

A1.4. Дано расстояние в метрах. Найти число полных километров в нем.

A1.5. С некоторого момента прошло 234 дня. Сколько полных недель прошло за этот период?

Напишите консольную программу, в которую пользователь вводит с клавиатуры два числа. А программа сравнивает два введенных числа и выводит на консоль результат сравнения (два числа равны, первое число больше второго или первое число меньше второго).

Напишите консольную программу, в которую пользователь вводит с клавиатуры число. Если число одновременно больше 5 и меньше 10, то программа выводит "Число больше 5 и меньше 10". Иначе программа выводит сообщение "Неизвестное число".

Напишите консольную программу, в которую пользователь вводит с клавиатуры число. Если число либо равно 5, либо равно 10, то программа выводит "Число либо равно 5, либо равно 10". Иначе программа выводит сообщение "Неизвестное число".

В банке в зависимости от суммы вклада начисляемый процент по вкладу может отличаться. Напишите консольную программу, в которую пользователь вводит сумму вклада. Если сумма вклада меньше 100, то начисляется 5%. Если сумма вклада от 100 до 200, то начисляется 7%. Если сумма вклада больше 200, то начисляется 10%. В конце программа должна выводить сумму вклада с начисленными процентами.

Для получения вводимого с клавиатуры числа используйте выражение `Convert.ToDouble(Console.ReadLine())`

Изменим предыдущую задачу. Допустим, банк периодически начисляет по всем вкладам кроме процентов бонусы. И, допустим, сейчас банк решил доначислить по всем вкладам 15 единиц вне зависимости от их суммы. Измените программу таким образом, чтобы к финальной сумме дочислялись бонусы.

За каждый месяц банк начисляет к сумме вклада 7% от суммы. Напишите консольную программу, в которую пользователь вводит сумму вклада и количество месяцев. А банк вычисляет конечную сумму вклада с учетом начисления процентов за каждый месяц.

Для вычисления суммы с учетом процентов используйте цикл **for**. Для ввода суммы вклада используйте выражение `Convert.ToDecimal(Console.ReadLine())` (сумма вклада будет представлять тип `decimal`).

Напишите программу, которая выводит на консоль таблицу умножения

Напишите программу, в которую пользователь вводит два числа и выводит результат их умножения. При этом программа должны запрашивать у пользователя ввод чисел, пока оба вводимых числа не окажутся в диапазоне от 0 до 10. Если введенные числа окажутся больше 10 или меньше 0, то программа должна вывести пользователю о том, что введенные числа недопустимы, и повторно запросить у пользователя ввод двух чисел. Если введенные числа принадлежат диапазону от 0 до 10, то программа выводит результат умножения.

Для организации ввода чисел используйте бесконечный цикл `while` и оператор `break`.

Как известно, неотъемлемыми компонентами бутерброда являются хлеб и масло. Допустим, у нас есть следующие классы:

```
1 // хлеб
2 class Bread
3 {
4     public int Weight { get; set; } // масса
5 }
6
7 // масло
8 class Butter
9 {
10    public int Weight { get; set; } // масса
11 }
12
13 // бутерброт
14 class Sandwich
15 {
16    public int Weight { get; set; } // масса
17 }
```

Добавьте в один из классов оператор сложения, чтобы при объединении хлеба и масла получался бутерброд, и, тем самым, компилировался и выполнялся без ошибок следующий код:

```
1 Bread bread = new Bread { Weight = 80 };
2 Butter butter = new Butter { Weight = 20 };
3 Sandwich sandwich = bread + butter;
4 Console.WriteLine(sandwich.Weight); // 100
```

Что неправильно в следующем коде? Исправьте его:

```
1 class Instantiator<T>
2 {
3     public T instance;
4     public Instantiator()
5     {
6         instance = new T();
7     }
8 }
```