

Семинар 3.

Примеры задач.

№1. Написать программу для работы с приборами измерения времени, для этого реализовать классы **Stopwatch** (секундомер) и **Digital_Clock** (цифровые часы).

Stopwatch хранит время в секундах, **Digital_Clock** в часах, минутах и секундах. Переопределить метод **ToString ()** в обоих классах (при этом учтите, что цифровые часы должны выводить время в формате ЧЧ:ММ:СС, проще всего использовать класс **DateTime** для такого вывода). В классе **Stopwatch** реализовать: неявное приведение к **Stopwatch** из **int**, явное приведение к **int** из **Stopwatch**, явное приведение к **Stopwatch** из **Digital_Clock**, неявное приведение к **Digital_Clock** из **Stopwatch**. Проверить написанный код, вводя с клавиатуры число – количество секунд. Неявно привести его к **Stopwatch**, вывести с помощью **ToString ()**, затем неявно привести **Stopwatch** к **Digital_Clock** и снова вывести результат, используя **ToString ()**.

Строки настраиваемых форматов даты и времени

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/standard/base-types/custom-date-and-time-format-strings>

Дополнительно: перегрузить + и проверить как он работает.