БГУИР Кафедра информатики

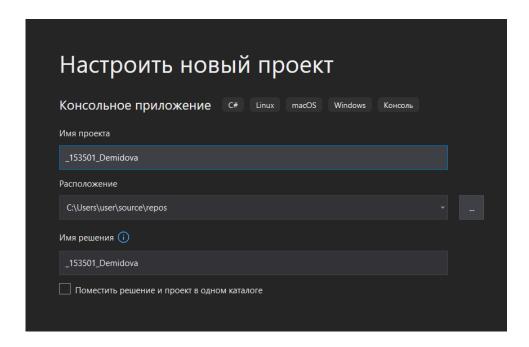
Лабораторная работа №1 Простое консольное приложение

Выполнил

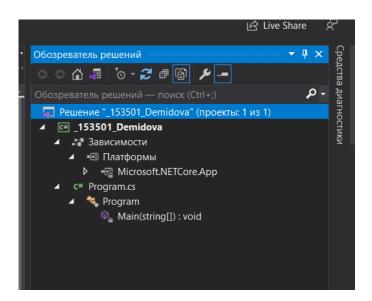
студент гр. 153501

Демидова Дарья

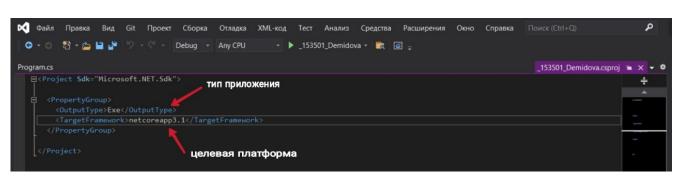
1. Создаем проект:



2. Структура проекта:

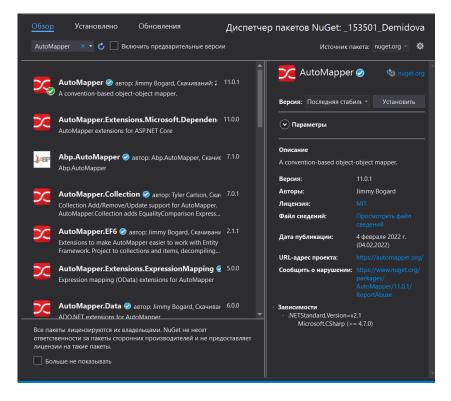


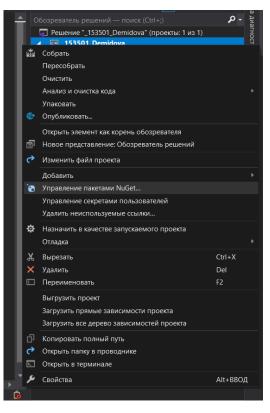
3. Файл .csproj:



4. Чтобы добавить в проект пакет NuGet, кликнем по названию проекта правой кнопкой мыши и среди предложенных вариантов выберем "Управление пакетами NuGet":

В появившемся диспетчере пакетов введем в строку поиска "AutoMapper", выберем нужный пакет и нажмем кнопку "Установить":

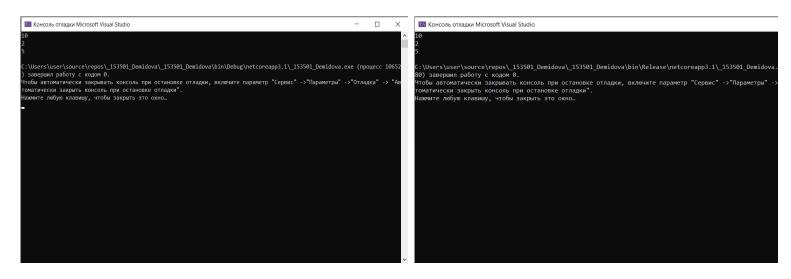




После установки пакета файл .csproj выглядит следующим образом:

5. Программа, которая выводит в консоль частное деления чисел, введенных с клавиатуры:

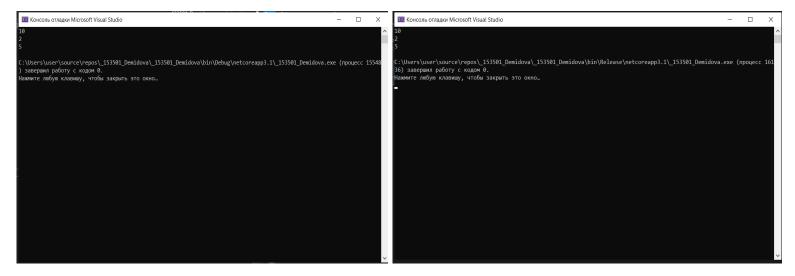
6. Запуск программы с корректными данными с отладкой в режиме отладки (Debug) и в режиме выпуска (Release):



Выполнение программы в этих режимах в данном случае отличается только тем, что в режиме выпуска проект собирается быстрее (т.к. программа в режиме Release не содержит дополнительной информации об отладке, потому что данная программа содержит только данные, необходимые для оптимальной работы при минимальном использовании

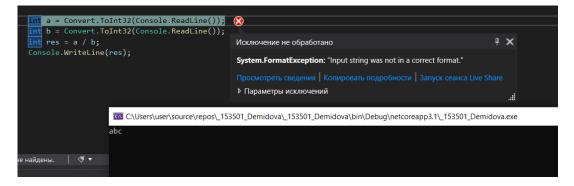
памяти, в то время как режим Debug используется на этапе разработки для отладки программы).

Запуск программы без отладки в режимах Debug и Release:

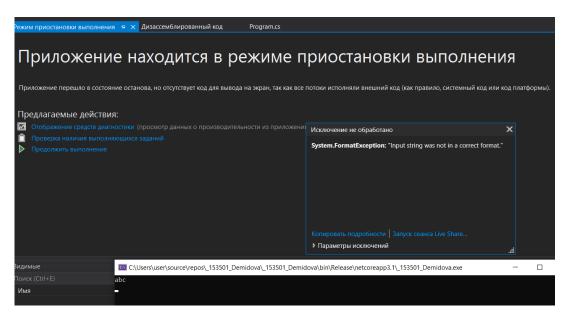


Выполнение программы такое же, как и с отладкой. Отличается только то, что проект запускается быстрее, а также то, что нельзя провести пошаговое выполнение программы (подробнее в задании 8).

Запуск программы с неверными данными с отладкой в режимах Debug:



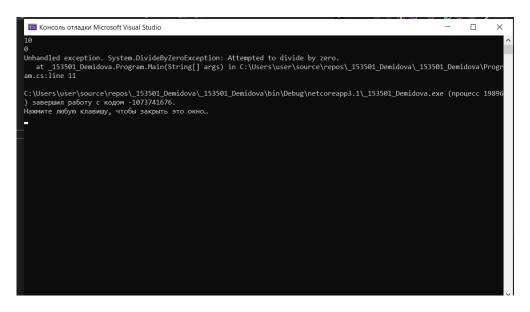
и Release:



В режиме Release выполнение программы приостановилось, так как такой проект не содержит в себе информации о том, как работать с исключениями.

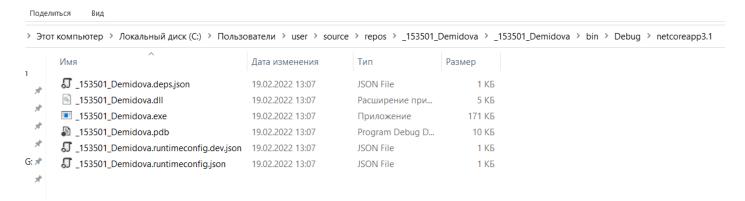
Запуск программы с неверными значениями без отладки в режимах Debug:

и Release:

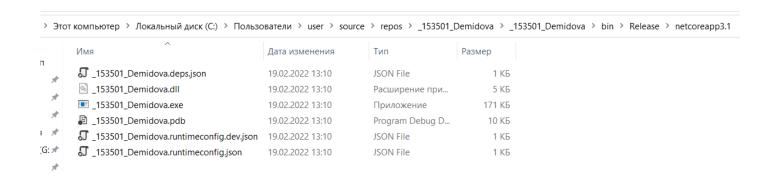


В режиме Release программа завершилась с ошибкой (о чем говорит код состояния -1073741676), в то время как в режиме Debug было вызвано исключение.

7. В проводнике находим скомпилированные файлы для режима отладки (в папке Debug):

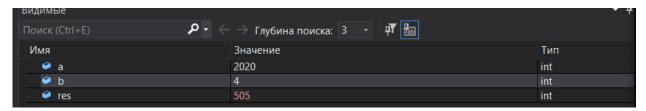


и для режима выпуска (в папке Release):



8. Проставив точки останова и запустив программу в режиме отладки, выполним ее пошагово (выполняя шаги с помощью соответствующего меню "Отладка" либо пользуясь комбинацией клавиш Fn + F11).

Значения переменных видны в отладчике:



Если теперь запустить программу в режиме без отладки, произойдет обычное выполнение программы (как в 6 задании). Точки останова игнорируются, пошаговое выполнение программы в данном режиме невозможно:

