

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И  
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики

Отчёт  
по лабораторной работе №1  
на тему «Простое консольное приложение»  
по курсу «Программирование»

Выполнил:

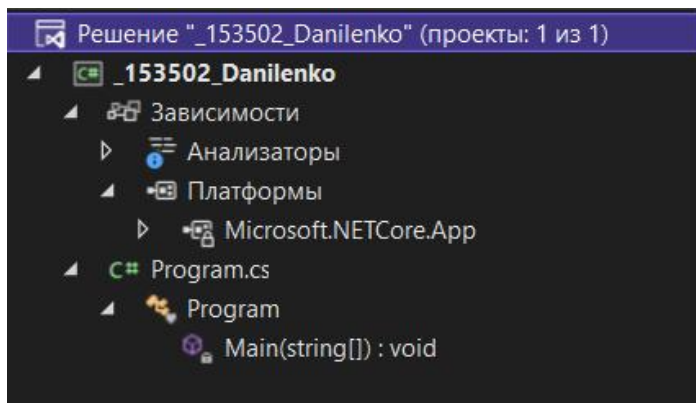
И. А. Даниленко  
студент гр. 153502

Проверил:

И. А. Удовин

Минск 2022

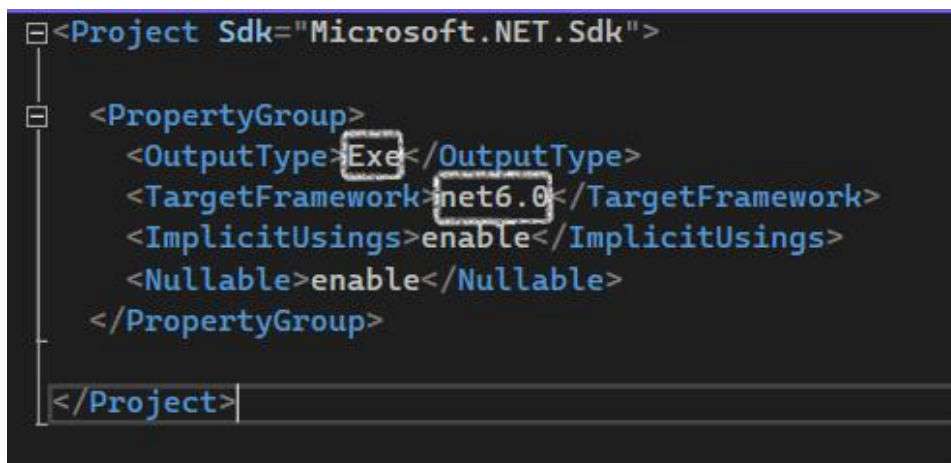
1. Создал проект с названием: \_153502\_Danilenko\_
2. Структура проекта следующая:



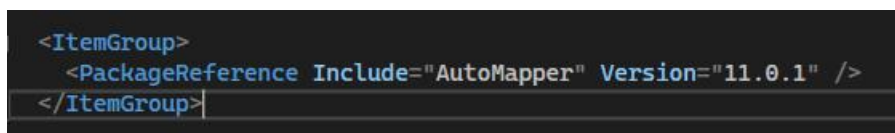
3. Файл \*.csproj лежит в директории проекта:

bin	05.03.2022 20:22	Папка с файлами	
obj	05.03.2022 20:22	Папка с файлами	
_153502_Danilenko.csproj	05.03.2022 20:22	C# Project file	1 КБ
Program.cs	05.03.2022 21:57	C# Source File	1 КБ

Платформа(net6.0) и тип приложения(Exe) выделены соответственно в самом файле :



4. Далее добавил NuGet пакет AutoMapper, после чего ссылка появилась в \*.csproj файле:



5. Далее написал код программы:

```

1  using System;
2
3  namespace _153502_Danilenko
4  {
5      class Program
6      {
7
8          static void Main(string[] args)
9          {
10             int a, b;
11             Console.WriteLine("Enter 2 nubmers: ");
12             a = Int32.Parse(Console.ReadLine());
13             b = Int32.Parse(Console.ReadLine());
14             Console.WriteLine("The result of division: ");
15             double c = (double)a / b;
16             Console.WriteLine(c);
17         }
18     }
19 }

```

Суть работы которой следующая:

1. В консоль выводится сообщение с просьбой ввести 2 числа
2. Значения считываются из введенной строки
3. Создается 3 переменная равная делению a на b
4. Выводится 2 сообщения: "The result of division: " и сам результат c

6. После запуска и ввода видим следующую картину (При вводе корректных данных):

```

Enter 2 nubmers:
9
3
The result of division:
3

```

При вводе некорректных данных в режиме без отладки:

```

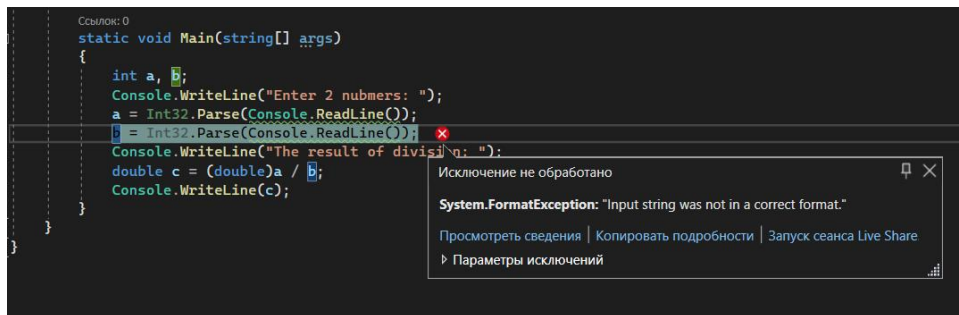
Enter 2 nubmers:
5
0
The result of division:
?

```

При вводе некорректных данных, которые не получается даже обработать программа выдает сообщение ошибки:

```
Enter 2 numbers:
5
qw
Unhandled exception. System.FormatException: Input string was not in a correct format.
   at System.Number.ThrowOverflowOrFormatException(ParsingStatus status, TypeCode type)
   at System.Int32.Parse(String s)
   at _153502_Danilenko.Program.Main(String[] args) in C:\Users\Илья\source\repos_for_C#\_153502_Danilenko\_153502_Danilenko\Program.cs:line 13
```

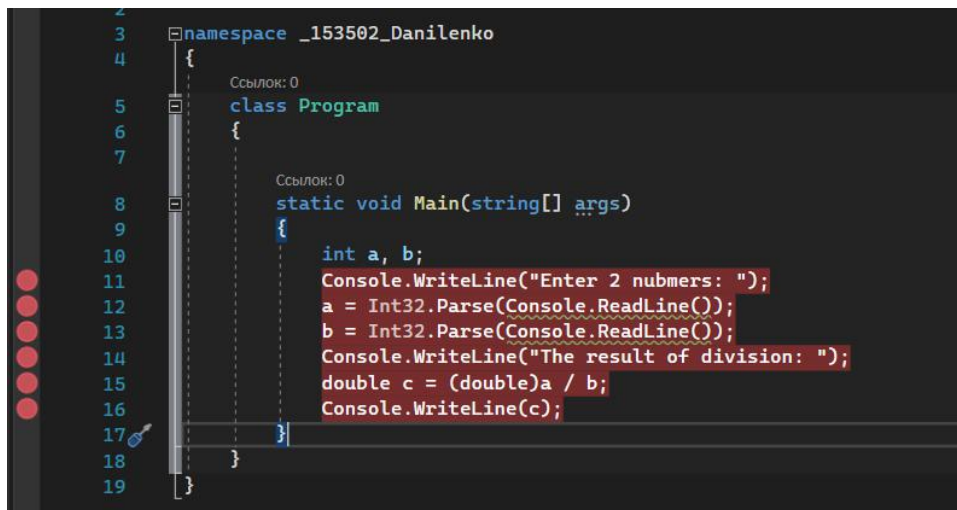
А в режиме отладки покажет нам где конкретно ошибка произошла:



7. Скомпилированные файлы \*.exe можно найти в папке:

_153502_Danilenko > bin > Debug > net6.0				
Поиск: net6.0				
Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
ref	05.03.2022 21:55	Папка с файлами		
_153502_Danilenko.deps.json	05.03.2022 22:58	JSON File	2 КБ	
_153502_Danilenko.dll	05.03.2022 22:58	Расширение при...	5 КБ	
_153502_Danilenko.exe	05.03.2022 22:58	Приложение	146 КБ	

8. Так же, мы можем более конкретно проверить как работает программа при помощи точек останова:



Когда программа будет доходить до строки с точкой останова, она буквально остановится и будет ждать действия пользователя

Проведя пошаговое выполнение видим, что итог у программы точно такой же.