

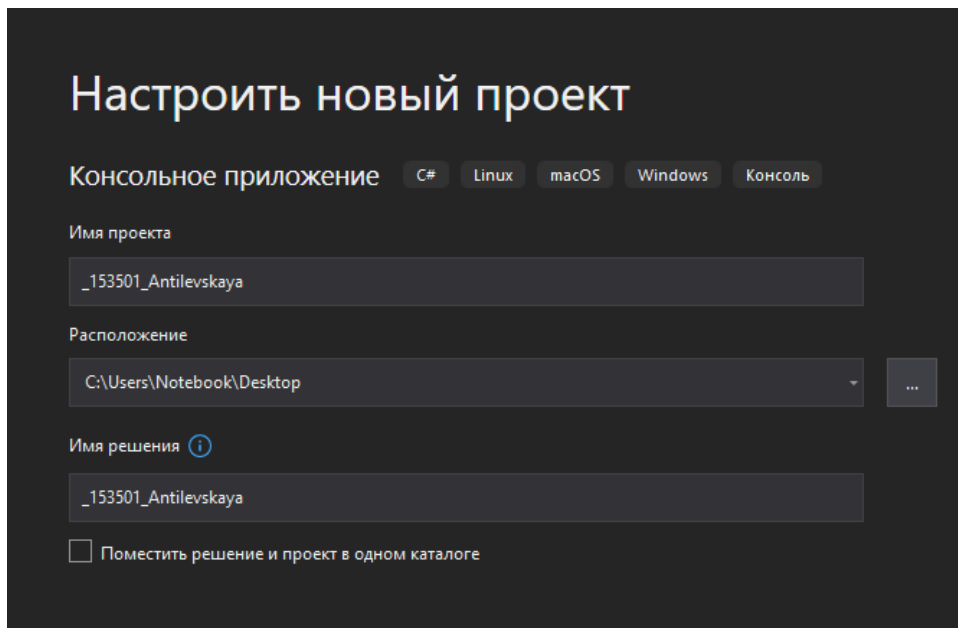
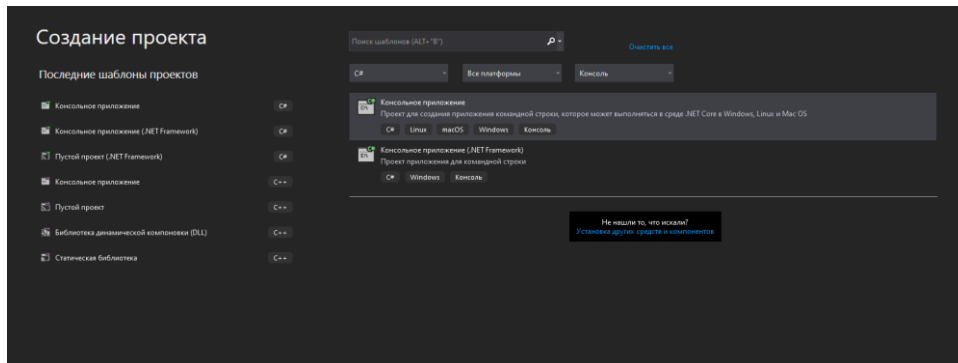
**БГУИР**  
**Кафедра информатики**

**Лабораторная работа №1**  
**Простое консольное приложение**

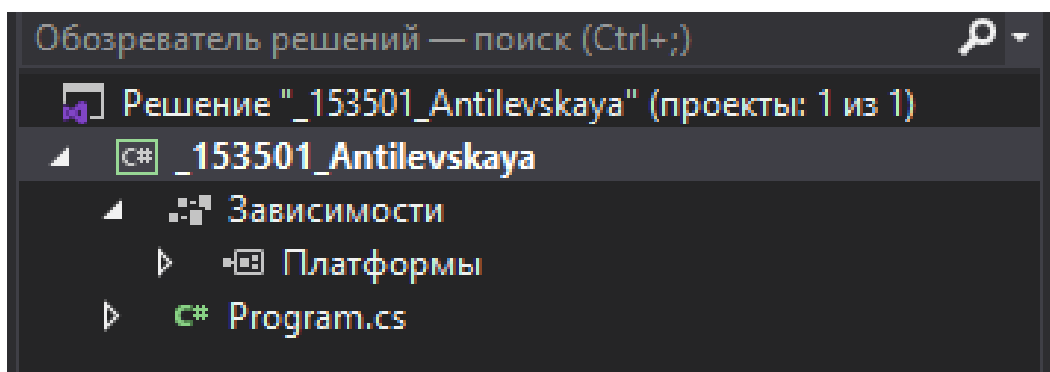
Выполнил студент гр. 153501

Антилевская Ксения

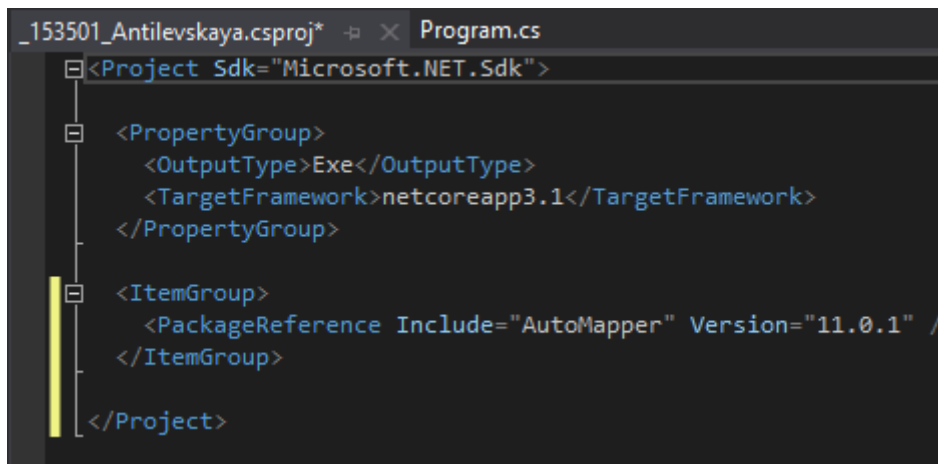
1. Создать консольное приложение. Название проекта: НомерГруппы\_Фамилия.



2. Ознакомиться со структурой проекта.

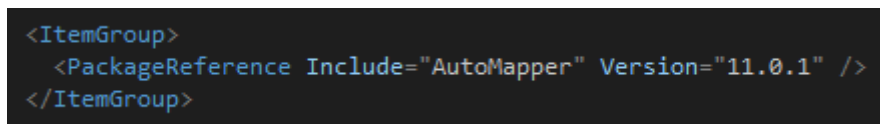


3. Найти файл \*.csproj. Найдите в нем указание на целевую платформу и тип приложения.



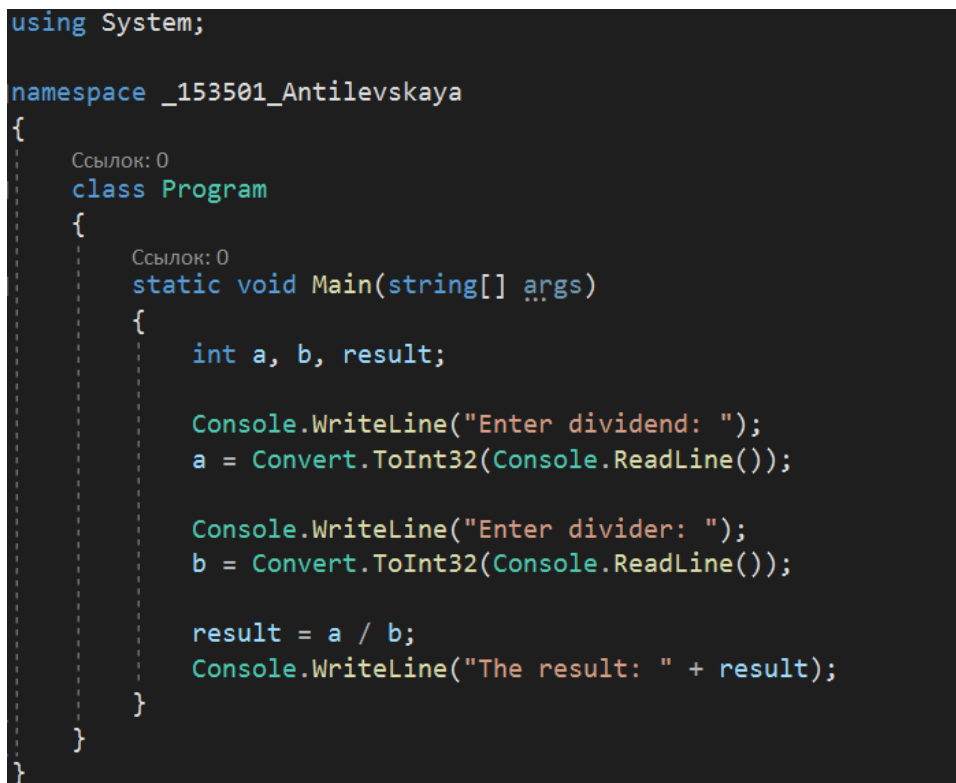
```
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">
  <PropertyGroup>
    <OutputType>Exe</OutputType>
    <TargetFramework>netcoreapp3.1</TargetFramework>
  </PropertyGroup>
  <ItemGroup>
    <PackageReference Include="AutoMapper" Version="11.0.1" />
  </ItemGroup>
</Project>
```

4. Добавьте в проект NuGet пакет AutoMapper. Найдите ссылку на установленный пакет в файле \*.csproj.



```
<ItemGroup>
  <PackageReference Include="AutoMapper" Version="11.0.1" />
</ItemGroup>
```

5. Написать программу, которая выводит в консоль частное от деления чисел, введенных с клавиатуры. Введенные данные и результат сохранять в отдельных переменных.



```
using System;

namespace _153501_Antilevskaya
{
    Ссылка: 0
    class Program
    {
        Ссылка: 0
        static void Main(string[] args)
        {
            int a, b, result;

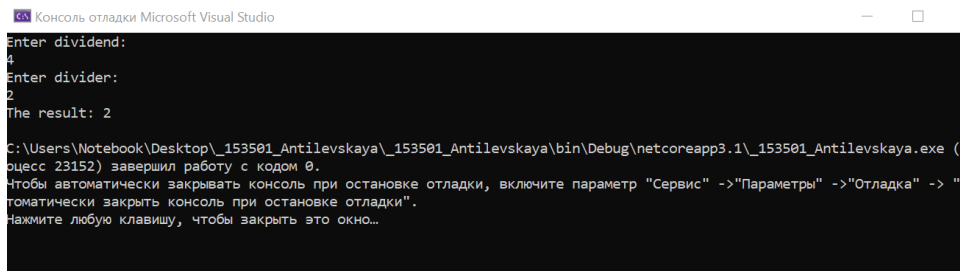
            Console.WriteLine("Enter dividend: ");
            a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Enter divider: ");
            b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            result = a / b;
            Console.WriteLine("The result: " + result);
        }
    }
}
```

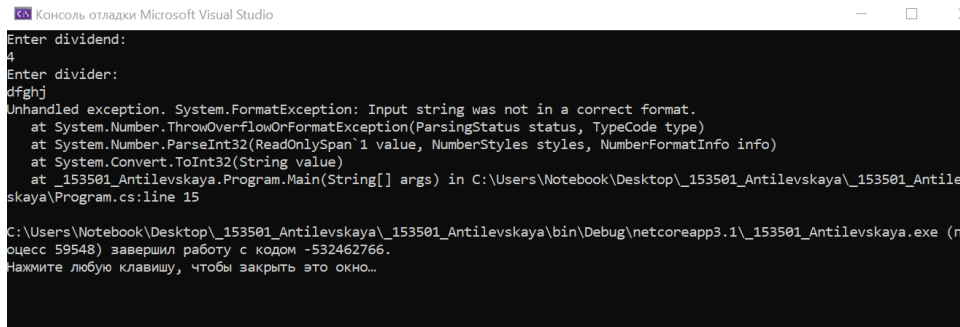
6. Запустить проект в двух режимах: с отладкой и без отладки. Ввести сначала корректные, а затем заведомо неправильные значения чисел (строка

вместо числа, ноль в качестве делителя). Сравнить результат в режиме отладки и выпуска.



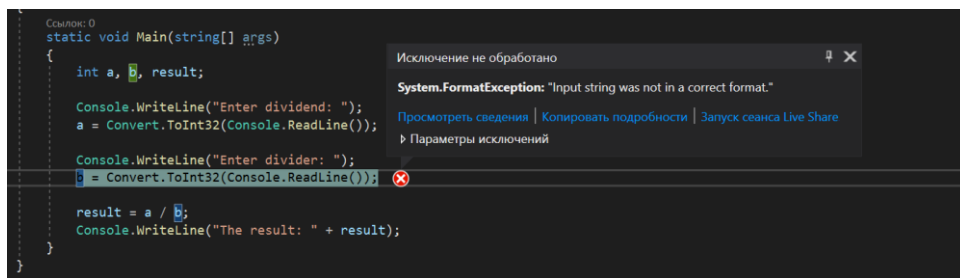
```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Enter dividend:
4
Enter divider:
2
The result: 2

C:\Users\Notebook\Desktop\_153501_Antilevskaya\_153501_Antilevskaya\bin\Debug\netcoreapp3.1\_153501_Antilevskaya.exe (процесс 23152) завершил работу с кодом 0.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрывать консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно...
```



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Enter dividend:
4
Enter divider:
dfghj
Unhandled exception. System.FormatException: Input string was not in a correct format.
   at System.Number.ThrowOverflowOrFormatException(ParsingStatus status, TypeCode type)
   at System.Number.ParseInt32(ReadOnlySpan`1 value, NumberStyles styles, NumberFormatInfo info)
   at System.Convert.ToInt32(String value)
   at _153501_Antilevskaya.Program.Main(String[] args) in C:\Users\Notebook\Desktop\_153501_Antilevskaya\_153501_Antilevskaya\Program.cs:line 15

C:\Users\Notebook\Desktop\_153501_Antilevskaya\_153501_Antilevskaya\bin\Debug\netcoreapp3.1\_153501_Antilevskaya.exe (процесс 59548) завершил работу с кодом -532462766.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно...
```



```
Ссылка: 0
static void Main(string[] args)
{
    int a, b, result;

    Console.WriteLine("Enter dividend: ");
    a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Enter divider: ");
    b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

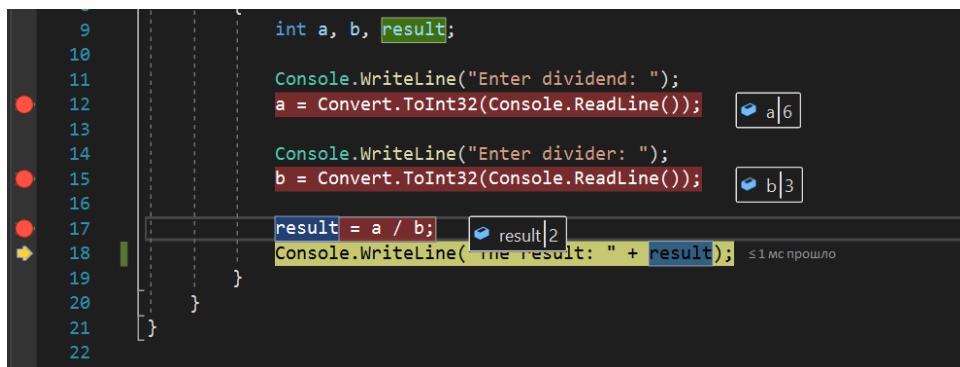
    result = a / b;
    Console.WriteLine("The result: " + result);
}

Исключение не обработано
System.FormatException: "Input string was not in a correct format."
Просмотреть сведения | Копировать подробности | Запуск сеанса Live Share
Параметры исключений
```

## 7. Найти скомпилированные файлы (для режима отладки и режима выпуска)

Имя	Дата изменения
Debug	07.03.2022 20:30
Release	09.03.2022 23:12

8. Поставить точки останова. Запустить проект в двух режимах: с отладкой и без отладки. Сравнить результат. Прочитать в отладчике значения переменных. Провести пошаговое выполнение программы.



```
9      int a, b, result;
10
11      Console.WriteLine("Enter dividend: ");
12      a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
13
14      Console.WriteLine("Enter divider: ");
15      b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
16
17      result = a / b;
18      Console.WriteLine("The result: " + result);
19  }
20
21
22
```

Variables window:

- a: 6
- b: 3
- result: 2

Execution time: ≤ 1 ms прошло