


```
C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions.exe
Исключение "DivideByZeroException": проверяем, делится ли одно число на другое нацело.
Если делитель 0 - исключение.
```



Исключение не обработано

System.DivideByZeroException: "Attempted to divide by zero."

[Просмотреть сведения](#) | [Копировать подробности](#) | [Запуск сеанса Live Share](#)

▸ [Параметры исключений](#)

```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Исключение "DivideByZeroException": проверяем, делится ли одно число на другое нацело.
Если делитель 0 - исключение.

System.DivideByZeroException: Attempted to divide by zero.
   at TryExceptions.TryDivideByZeroException.DivideByZeroExceptionFixed(Int32 dividend, Int32 divisor) in C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\TryDivideByZeroException.cs:line 34

Ошибка: Attempted to divide by zero.

В качестве делителя был введен 0. Так нельзя.

C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions.exe
(процесс 18028) завершил работу с кодом 0.
```

C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions....

Исключение "FormatException": принимаем строку, конвертируем ее в целое число и вычисляем квадрат этого числа.
Если в строке не число, или оно не целое - исключение.

Исключение не обработано

System.FormatException: "Input string was not in a correct format."

[Просмотреть сведения](#) | [Копировать подробности](#) | [Запуск сеанса Live Share](#)

▸ [Параметры исключений](#)

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Исключение "FormatException": принимаем строку, конвертируем ее в целое число и вычисляем квадрат этого числа.
Если в строке не число, или оно не целое - исключение.

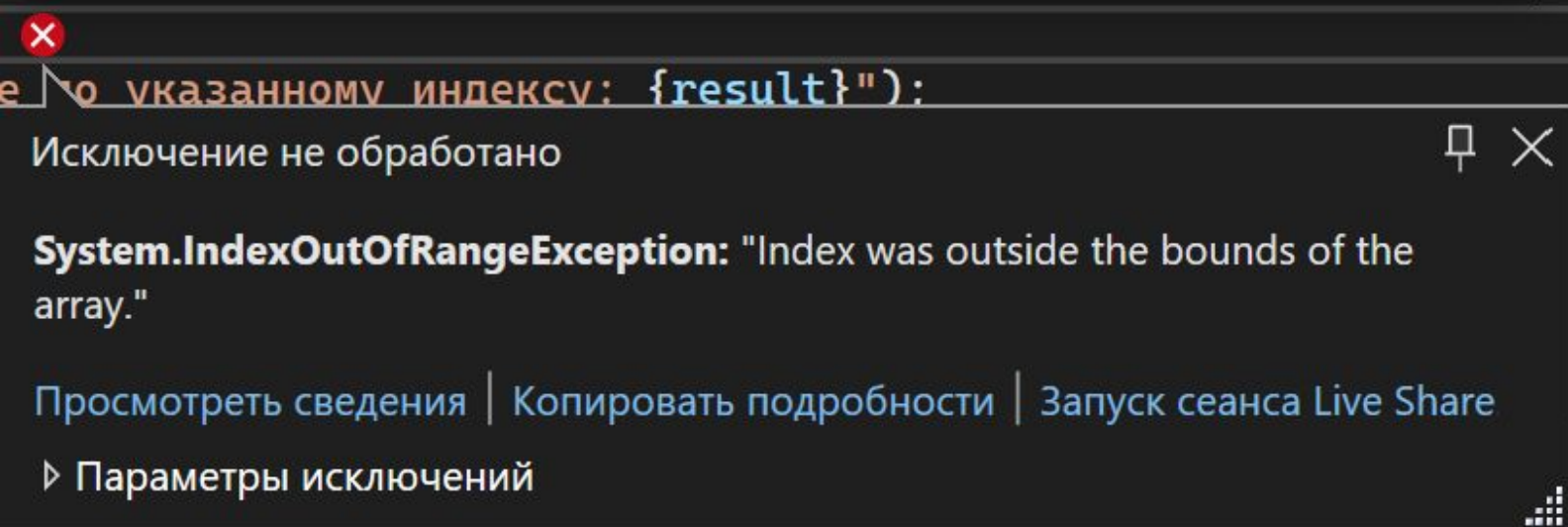
System.FormatException: Input string was not in a correct format.
at System.Number.ThrowOverflowOrFormatException(ParsingStatus status, TypeCode type)
at System.Int32.Parse(String s)
at TryExceptions.TryFormatException.FormatExceptionFixed(String number) in C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\TryFormatException.cs:line 27

Ошибка: Input string was not in a correct format.

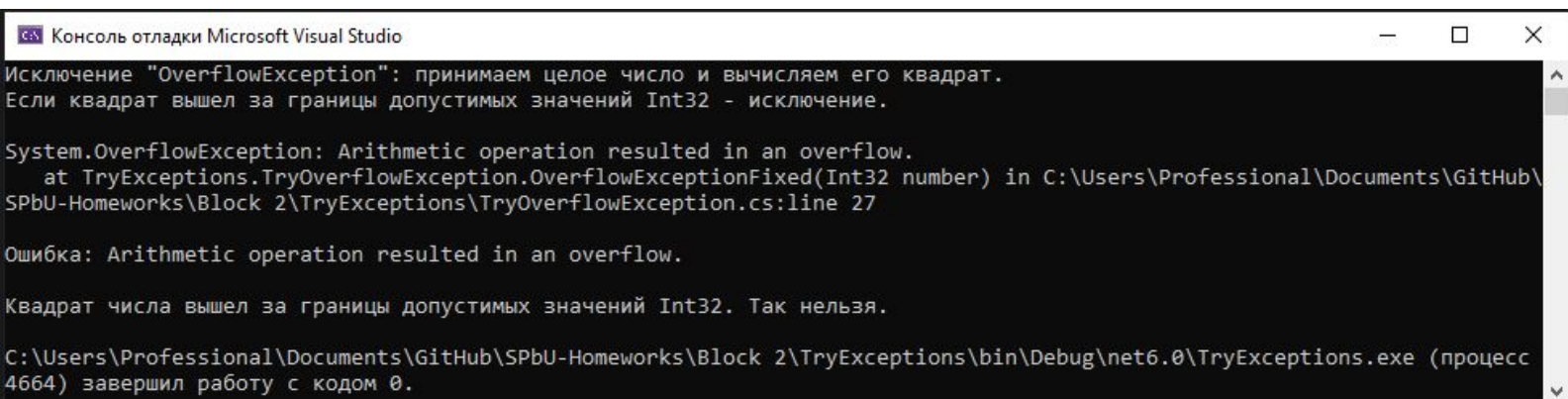
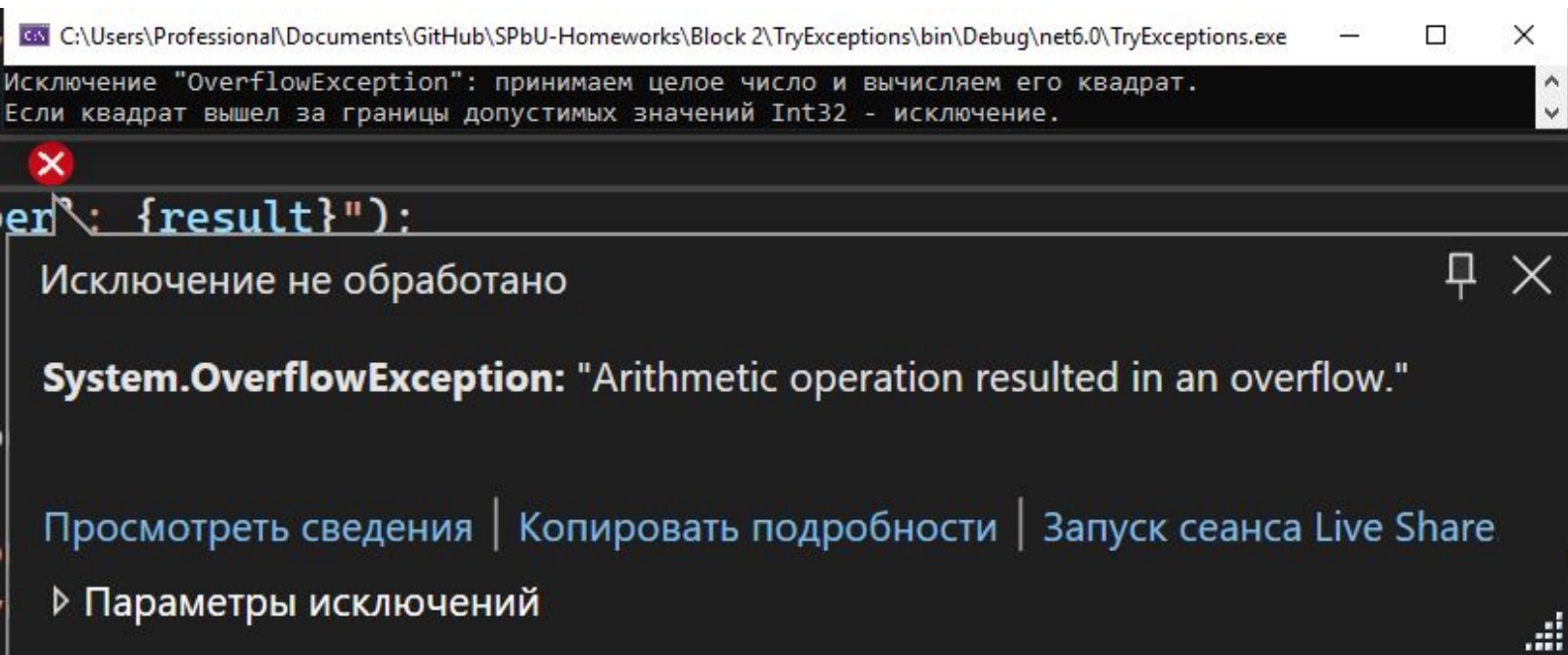
В строке содержалось не число, или число было не целым. Так нельзя.

C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions.exe (процесс 12024) завершил работу с кодом 0.

C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExcepti...
Исключение "IndexOutOfRangeException": принимаем массив целых чисел и индекс, выводим значение элемента массива по индексу.
Если вышли за границы массива - исключение.

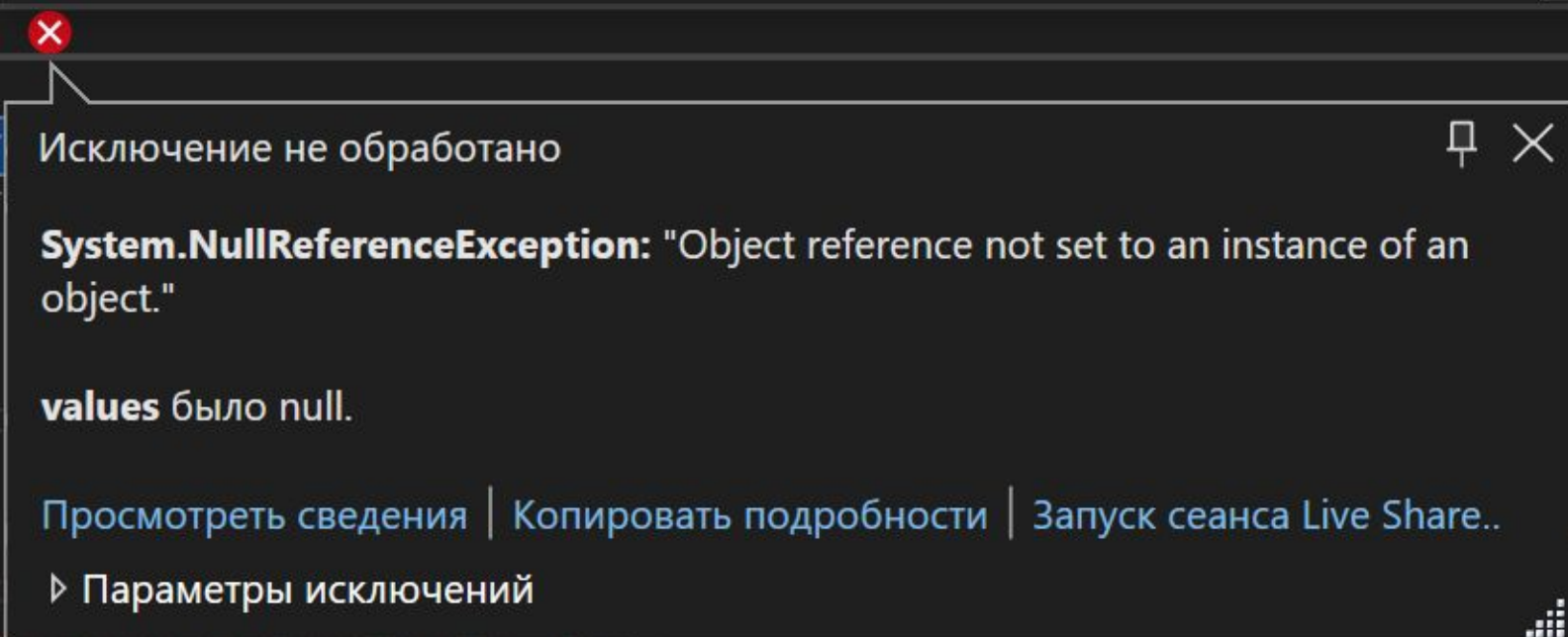


Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Исключение "IndexOutOfRangeException": принимаем массив целых чисел и индекс, выводим значение элемента массива по индексу.
Если вышли за границы массива - исключение.
System.IndexOutOfRangeException: Index was outside the bounds of the array.
at TryExceptions.TryIndexOutOfRangeException.IndexOutOfRangeExceptionFixed(Int32[] array, Int32 index) in C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\TryIndexOutOfRangeException.cs:line 27
Ошибка: Index was outside the bounds of the array.
Вышли за границы массива. Так нельзя.
C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions.exe (процесс 11348) завершил работу с кодом 0.



C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions.exe

Исключение "NullReferenceException": получаем массив и целое число - количество элементов в массиве.
Заполняем массив квадратами от 1 до number.
Если массив является null - исключение.



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

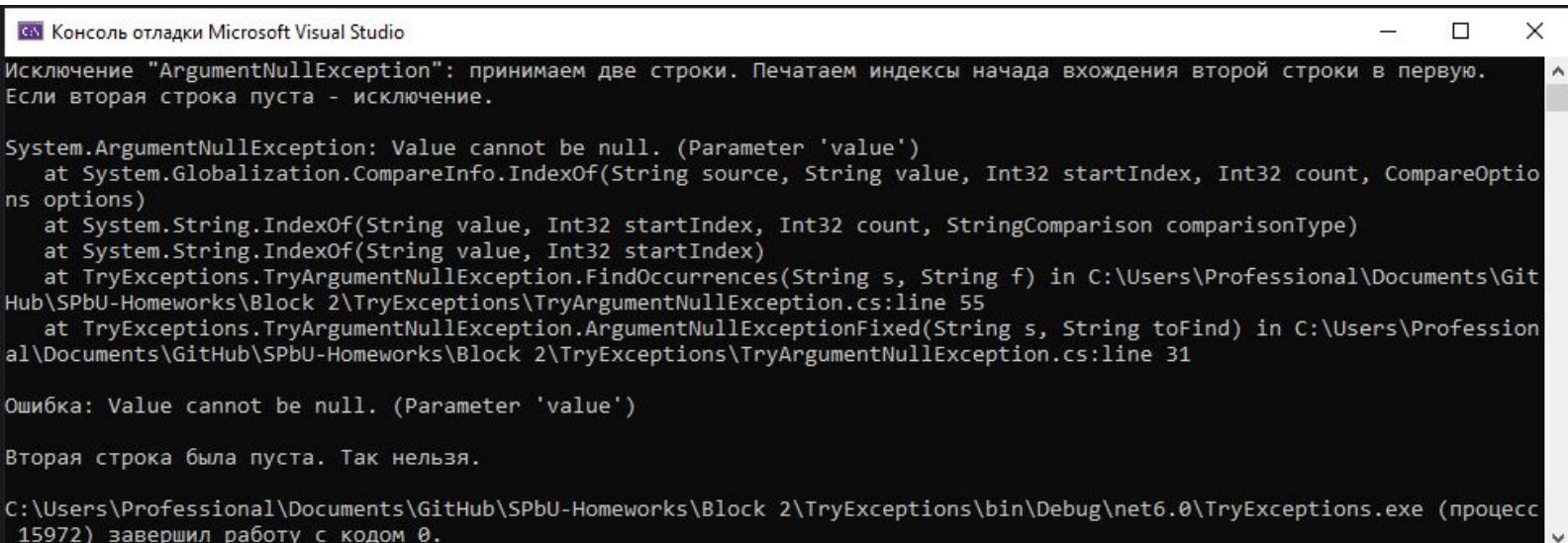
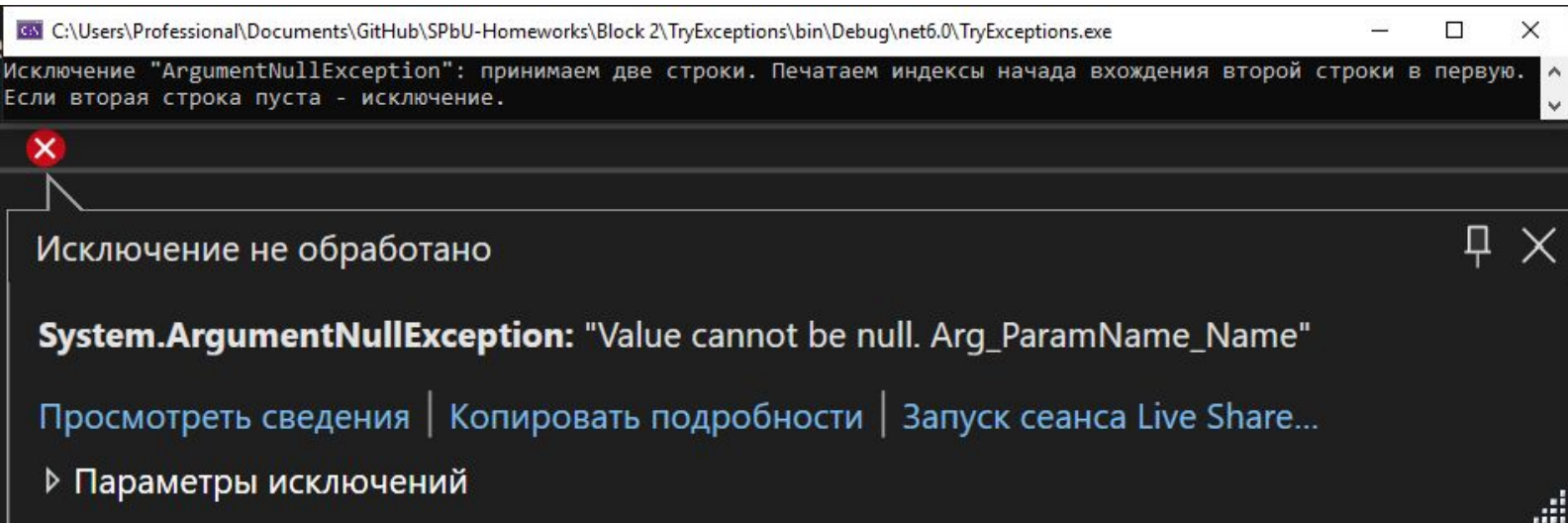
Исключение "NullReferenceException": получаем массив и целое число - количество элементов в массиве.
Заполняем массив квадратами от 1 до number.
Если массив является null - исключение.

System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.
at TryExceptions.TryNullReferenceException.NullReferenceExceptionFixed(Int32[] values, Int32 number) in C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\TryNullReferenceException.cs:line 34

Ошибка: Object reference not set to an instance of an object.

Массив является null. Так нельзя.

C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions.exe (процесс 20380) завершил работу с кодом 0.



C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions.exe

Исключение "InvalidOperationException": выполняем итерации коллекции целых чисел, которые пытаются добавить квадрат каждого целого числа в коллекцию.
Получаем исключение:

Исключение не обработано

System.InvalidOperationException: "Collection was modified; enumeration operation may not execute."

[Просмотреть сведения](#) | [Копировать подробности](#) | [Запуск сеанса Live Share...](#)

▸ [Параметры исключений](#)

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

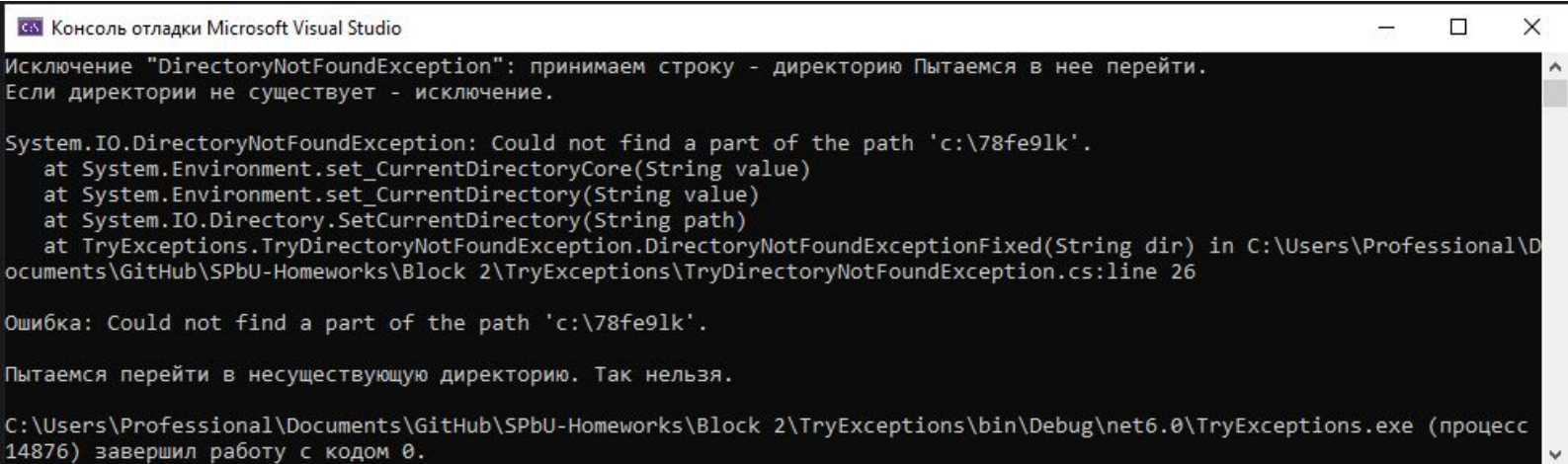
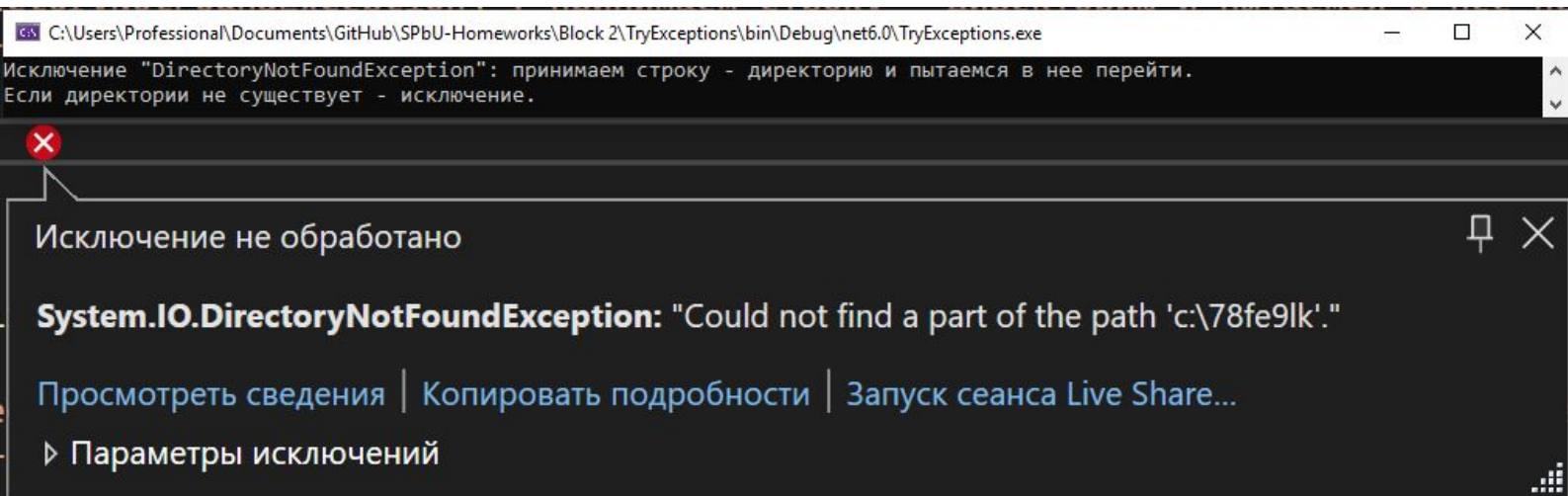
Исключение "InvalidOperationException": выполняем итерации коллекции целых чисел, которые пытаются добавить квадрат каждого целого числа в коллекцию.
Получаем исключение:

```
System.InvalidOperationException: Collection was modified; enumeration operation may not execute.  
    at System.Collections.Generic.List`1.Enumerator.MoveNext()  
    at TryExceptions.TryInvalidOperationException.InvalidOperationExceptionFixed(List`1 numbers) in C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\TryInvalidOperationException.cs:line 32
```

Ошибка: Collection was modified; enumeration operation may not execute.

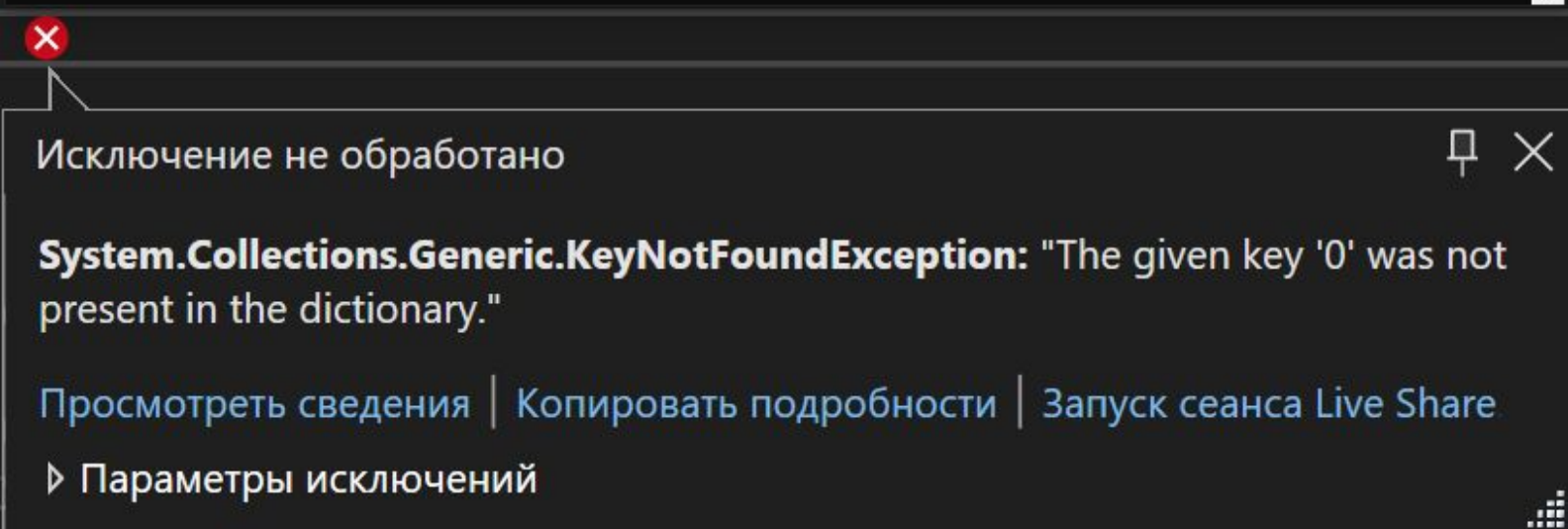
При итерации коллекции пытаемся в нее что-то добавить. Так нельзя.

C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions.exe (процесс 6680) завершил работу с кодом 0.



C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions.exe

Исключение "KeyNotFoundException": принимаем словарь и ключ. Выводим значение по указанному ключу.
Если ключа не существует - исключение.



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Исключение "KeyNotFoundException": принимаем словарь и ключ. Выводим значение по указанному ключу.
Если ключа не существует - исключение.

System.Collections.Generic.KeyNotFoundException: The given key '0' was not present in the dictionary.
at System.Collections.Generic.Dictionary`2.get_Item(TKey key)
at TryExceptions.TryKeyNotFoundException.KeyNotFoundExceptionFixed(Dictionary`2 dict, Int32 key) in C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\TryKeyNotFoundException.cs:line 27

Ошибка: The given key '0' was not present in the dictionary.

Пытаемся получить значение по несуществующему ключу. Так нельзя.

C:\Users\Professional\Documents\GitHub\SPbU-Homeworks\Block 2\TryExceptions\bin\Debug\net6.0\TryExceptions.exe
(процесс 16980) завершил работу с кодом 0.