

C:\Никита\Progs\Exceptions\Exceptions\bin\Debug\Exceptions.exe

1)Исключение DivideByZeroException: проверяем, делится ли одно число на другое нацело.

Исключение при делителе равном 0.

System.DivideByZeroException: Попытка деления на ноль.

в Exceptions.Exceptions.DivideByZeroException(Int32 divisible, Int32 divider) в C:\Никита\Progs\Exceptions\Exceptions\Exceptions.cs:строка 24

Исключение: Попытка деления на ноль.

Метод, вызвавший исключение: Boolean DivideByZeroException(Int32, Int32)

В качестве делителя был введен 0.

2)Исключение OverflowException: принимаем целое число и вычисляем его факториал.

Исключение при факториале вышедшем за границы допустимых значений Int32.

2
6
24
120
720
5040
40320
362880
3628800
39916800
479001600

System.OverflowException: Переполнение в результате выполнения арифметической операции.

в Exceptions.Exceptions.OverflowException(Int32 number) в C:\Никита\Progs\Exceptions\Exceptions\Exceptions.cs:строка 57

Исключение: Переполнение в результате выполнения арифметической операции.

Метод, вызвавший исключение: Int32 OverflowException(Int32)

Факториал числа вышел за границы допустимых значений Int32.

Факториал числа 214748364: -1

3)Исключение FormatException: принимаем строку и конвертируем ее в целое число.

Исключение если в строке не число, или оно не целое.

System.FormatException: Входная строка имела неверный формат.

в System.Number.StringToNumber(String str, NumberStyles options, NumberBuffer& number, NumberFormatInfo info, Boolean parseDecimal)

в System.Number.ParseInt32(String s, NumberStyles style, NumberFormatInfo info)

в System.Convert.ToInt32(String value)

в Exceptions.Exceptions.FormatException(String str) в C:\Никита\Progs\Exceptions\Exceptions\Exceptions.cs:строка 85

Исключение: Входная строка имела неверный формат.

Метод, вызвавший исключение: Void StringToNumber(System.String, System.Globalization.NumberStyles, NumberBuffer ByRef, System.Globalization.NumberFormatInfo, Boolean)

В строке содержалось не целое число число

Результат конвертирования строки: -1

4)Исключение IndexOutOfRangeException: принимаем массив целых чисел и индекс, выводим значение элемента массива по индексу.

Исключение если вышли за границы массива.

System.IndexOutOfRangeException: Индекс находился вне границ массива.

в Exceptions.Exceptions.IndexOutOfRangeException(Int32[] array, Int32 index) в C:\Никита\Progs\Exceptions\Exceptions\Exceptions.cs:строка 110

Исключение: Индекс находился вне границ массива.

C:\Никита\Progs\Exceptions\Exceptions\bin\Debug\Exceptions.exe

System.IndexOutOfRangeException: Индекс находился вне границ массива.
в Exceptions.Exceptions.IndexOutOfRangeException(Int32[] array, Int32 index) в C:\Никита\Progs\Exceptions\Exceptions\Exceptions.cs:строка 110

Исключение: Индекс находился вне границ массива.

Метод, вызвавший исключение: Boolean IndexOutOfRangeException(Int32[], Int32)
Выход за границы массива.

5)Исключение ArrayTypeMismatchException: принимаем массив и объект, выводим подтверждение успешного сорхранения в массиве.

Исключение при попытке сохранить объект неподходящего типа.

Исключение: Попытка обратиться к элементу, тип которого несовместим с данным массивом.

Метод, вызвавший исключение: Boolean ArrayTypeMismatchException(System.Object[], System.Object)
Попытка сохранить в массиве элемент неподходящего типа.

6)Исключение NullReferenceException: принимаем объект класса, присваиваем в Number число 10.

Исключение при попытке обратиться к объекту, равному null.

Number в Class1 равен 10

7)Исключение DirectoryNotFoundException: принимаем строку - директорию и пытаемся в нее перейти.

Исключение если директории не существует.

Исключение: Не удалось найти часть пути "C:\Program Files\newFile1234567".

Метод, вызвавший исключение: Void WinIOError(Int32, System.String)
Попытка перейти в несуществующую директорию.

8)Исключение InvalidOperationException: выполняем итерации коллекции целых чисел и пытаемся добавить квадрат каждого целого числа в коллекцию.

Исключение при попытке добывать число в коллекцию во время итерации.

Исключение: Коллекция была изменена; невозможно выполнить операцию перечисления.

Метод, вызвавший исключение: Void ThrowInvalidOperationException(System.ExceptionResource)
При итерации коллекции пытались в нее что-то добавить.

9)Исключение FileNotFoundException: открываем файл по переданому пути и возвращаем его.

Исключение при попытке открыть файл, который не существует.

Исключение: Файл 'C:\Program Files\newFile321' не найден.

Метод, вызвавший исключение: Void WinIOError(Int32, System.String)
Файл не существует, поэтому создаем новый.