# Материалы:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Обработка_исключений>

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/4t3saedz.aspx>

<https://habrahabr.ru/post/208006/>

<https://www.codeproject.com/Articles/38449/C-Exceptions-Pros-and-Cons>

# Задание 1:

Написать функцию вычисления значения по заданной строке символов, являющихся записью этого числа в десятичной системе исчисления. Число может быть как отрицательным, так и положительным.

Предусмотреть обработку ввода некорректных символов, случай выхода за границы диапазона определяемого типом int.

Используйте механизм исключений.

# Задание 2:

Создайте иерархию пользовательских классов-исключений. В ней должны быть классы для разных ситуаций. В качестве предметной области используйте ваши практические и домашние задания. Например, должны присутствовать классы для обработки всевозможных математических ошибок, нехватки памяти, проблемам по работе с файлами и т.д.

# Домашнее задание:

Добавьте в класс дерево из задания прошлой недели механизм обработки исключений. На ваш выбор генерируйте исключения в случае ошибок. Например, нехватка памяти, попытка удаления из пустого списка, выход за диапазон индекса и т.д.