

## Курс: «Введение в язык программирования Java»

### Модуль: Исключения

### Тема: Исключения

#### Задание 1

Пользователь вводит с клавиатуры в строку набор символов от 0-9.

Необходимо преобразовать строку в число целого типа. Предусмотреть случай выхода за границы диапазона, определяемого типом `int`. Используйте механизм исключений.

#### Задание 2

Пользователь вводит с клавиатуры в строку набор 0 и 1. Необходимо преобразовать строку в число целого типа в десятичном представлении. Предусмотреть случай выхода за границы диапазона, определяемого типом `int`, неправильный ввод. Используйте механизм исключений.

#### Задание 3

Для класса `Array` из предыдущих заданий добавьте механизм работы с исключениями, где это необходимо

#### Задание 4

Пользователь вводит в строку с клавиатуры математическое выражение. Например, `3+8+10+11`. Программа должна посчитать результат введенного выражения. В строке могут быть только целые числа и оператор `+` (в унарном и бинарном виде). Для обработки ошибок ввода используйте механизм исключений.