**Задание №1. Встроенные типы объектов**

Создайте тип объектов Прямоугольник со свойствами координат верхнего левого (x1, y1) и нижнего правого (x2, y2) углов.

Переопределите методы toString() и valueOf(). Метод toString() должен возвращать строку с описанием текущего состояния. Метод valueOf() должен возвращать текущий периметр.

**Задание №2. Встроенные типы объектов**

Дана строка, которая содержит имена пользователей, разделенные запятой – "Login1,LOgin2,login3,loGin4". Разбейте эту строку на массив строк (чтобы отдельно были логины), и приведите их все в нижний регистр.

**Задание №3. Встроенные типы объектов**

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя строки (prompt()). Ввод строк должен быть завершен, когда пользователь вводит строку end. Далее программа проверяет, есть ли в строке цифры, если да, добавляет в начало строки текст "Numbers: ", если нет – "No numbers: " и выводит результат в виде следующей таблицы:

+-----------------+---------------------+

| Исходная строка | Обработанная строка |

+-----------------+---------------------+

| строка\_1 | строка\_1\_обр |

+-----------------+---------------------+

| строка\_2 | строка\_2\_обр |

+-----------------+---------------------+

**Задание №4. Встроенные типы объектов**

Напишите функцию addTwoDays(*date*), которая принимает объект типа Date и добавляет к дате данного объекта два дня.

**Задание №5. Исключения**

Напишите функцию sumSliceArray(*arr*, *first*, *second*), которая принимает массив *arr* и два числа (*first* и *second*) – порядковые номера элементов массива, которые необходимо суммировать. Например, если ввели 3 и 5 – суммируются 3-й и 5-й элементы.

Функция должна генерировать исключения если были введены не числа, и когда одно из чисел, или оба больше размера массива.

Напишите код, который использует данную функцию, предусмотрите обработку возможных исключений.

**Задание №6. Исключения**

Возьмите функцию sumSliceArray(*arr*, *first*, *second*) из предыдущего задания и напишите код, который ее использует, но перед самим использованием проверяет все параметры на правильность. Таким образом, никогда не должны генерироваться исключения, которые есть внутри данной функции.