**Лабораторная работа №2**

**Ход работы:**

**Перепишите функцию, используя оператор '?' или '||'**

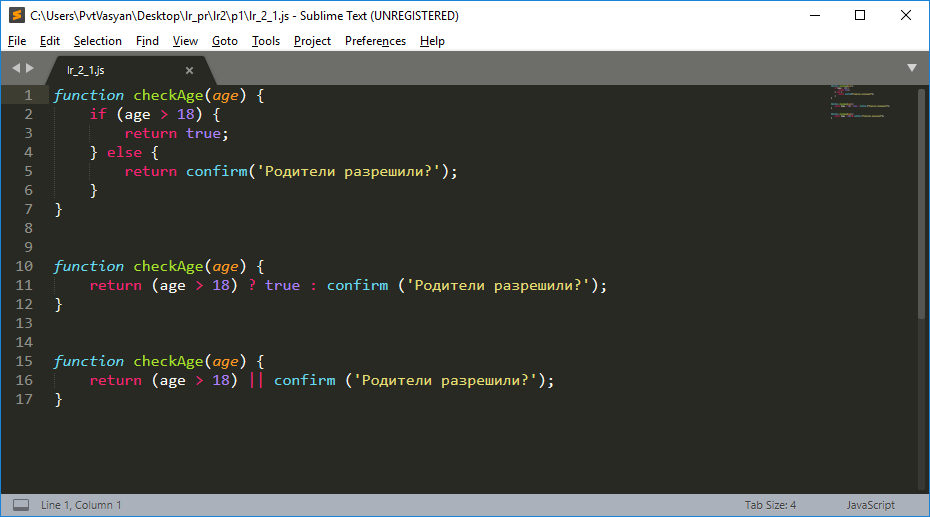


Рис.1 Функции проверки введенного числа при помощи операторов if, ‘?’, ‘||’

**Функция min**

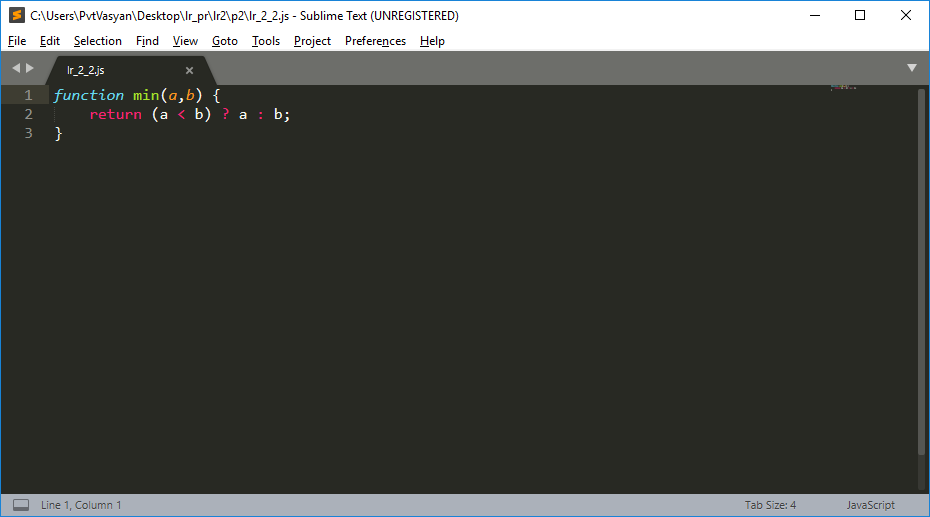


Рис.2 Функция возвращающая меньшее из двух значений *a* и *b*

**Функция pow(x,n)**

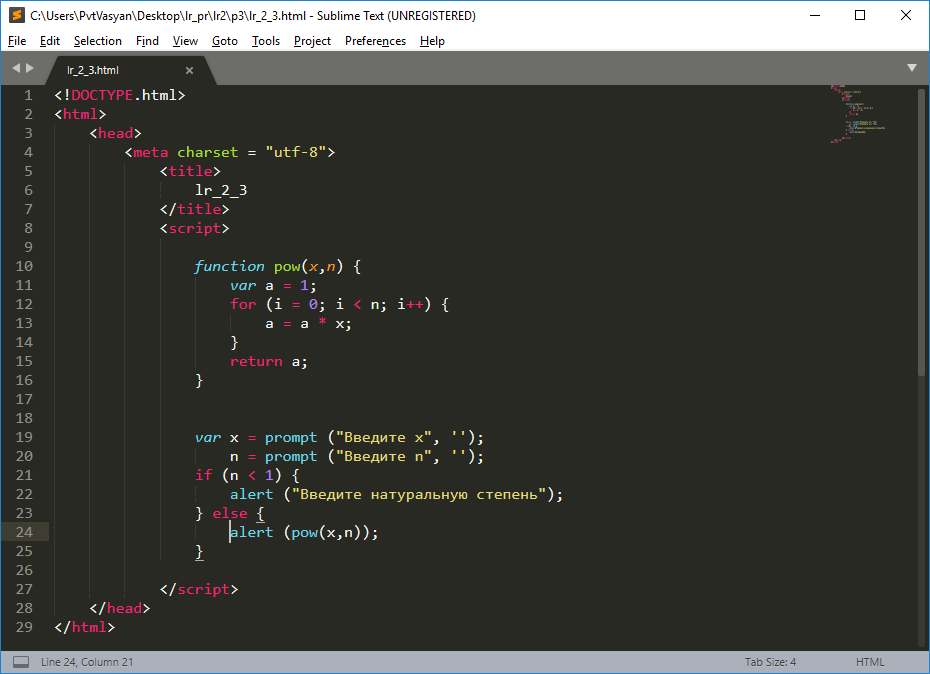


Рис.3 Функция возведения *x* в степень *n*, а также запрос переменных *x* и *n* и вывод *x* в степени *n*

**Вычислить сумму чисел до данного**

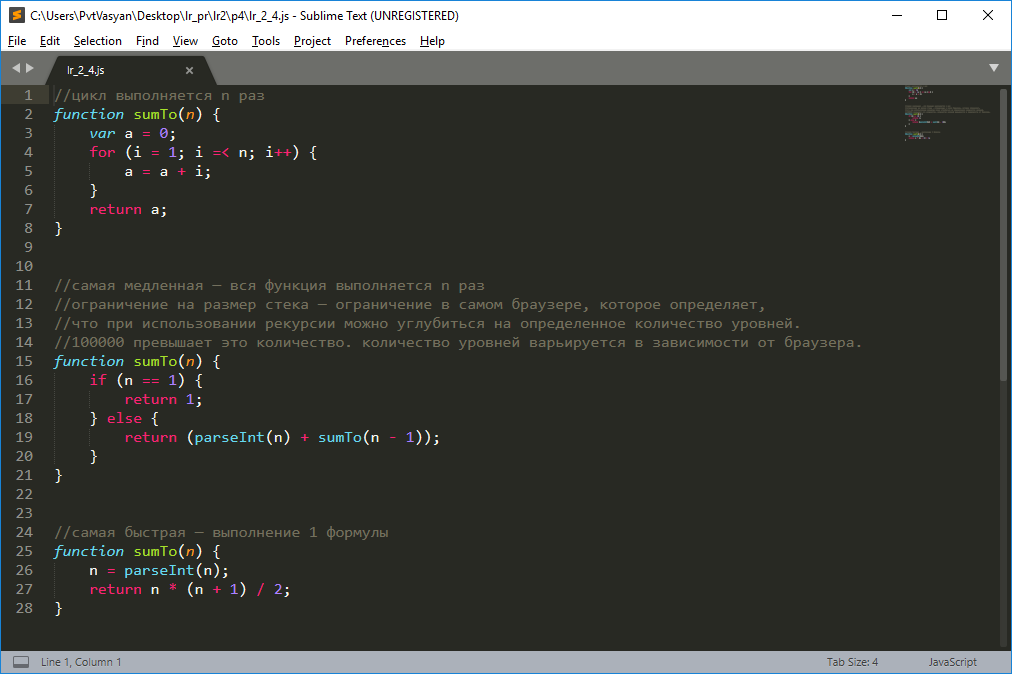


Рис.4 Функция, вычисляющая сумму чисел от 1 до n, выполненная при помощи цикла (1), рекурсии (2) и формы арифметической прогрессии (3), а также комментарии, поясняющие скорость выполнения каждой функции

**Вычислить факториал**

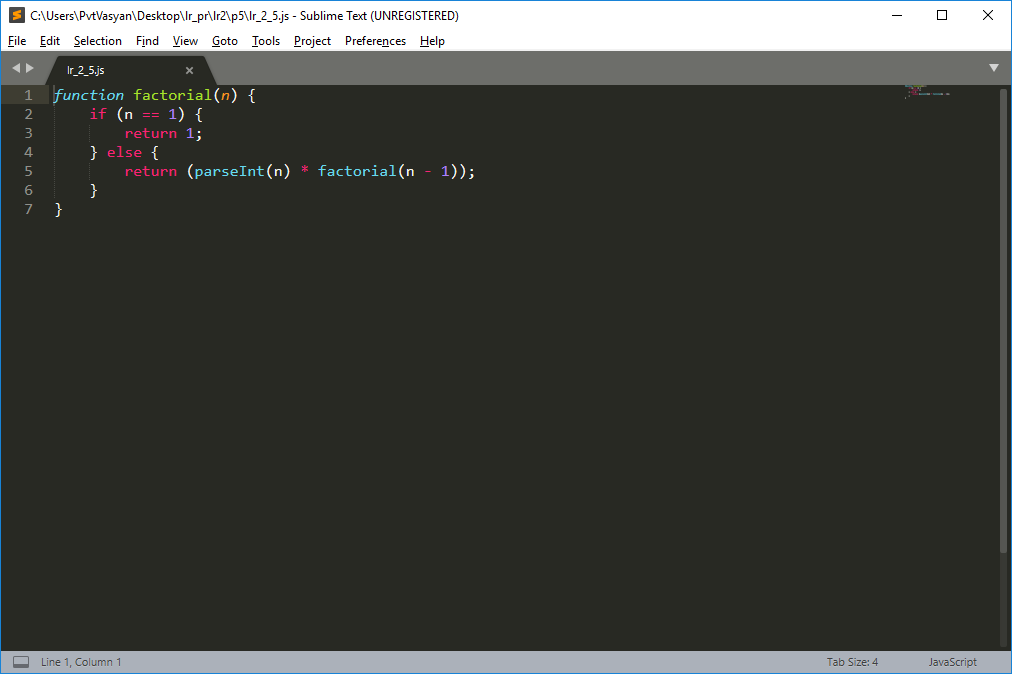


Рис.5 Функция, вычисляющая факториал числа n, выполненная при помощи рекурсии

**Числа Фибоначчи**

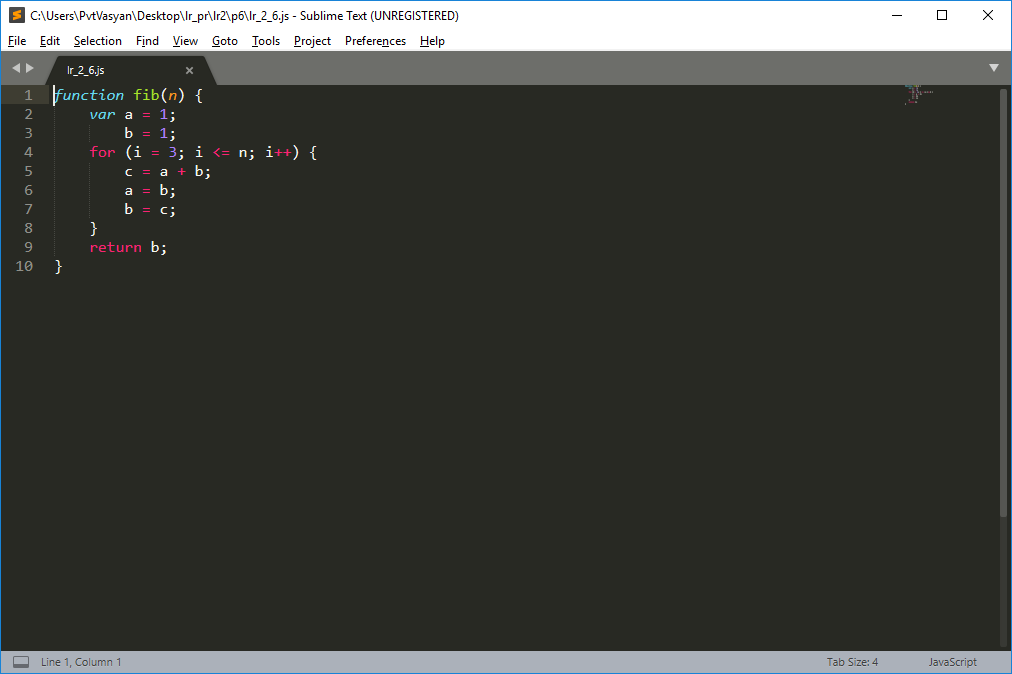


Рис.6 Функция, выводящая последовательность Фибоначчи

**Вывод:** в данной лабораторной работе были изучены более продвинутые операторы JavaScript, а также создание функций.