Тестирование

Во всех задачах этой темы необходимо использовать механизм исключений для проверки корректности введённых данных везде, где это возможно. При решении задач нужно реализовать все необходимые алгоритмы реализуются вручную, без использования библиотечных функций.

Тесты для функций должны быть реализованы с помощью библиотеки pytest.

- **1.** Напишите и протестируйте функцию для нахождения факториала числа, введённого пользователем.
- 2. Если слово читается одинаково слева направо и справа налево, то оно называется палиндромом. Палиндром содержит как минимум 3 символа. Напишите и протестируйте функцию, которая определяет, является ли введённая строка палиндромом или нет.
- **3.** Напишите и протестируйте функцию, которая бы принимала на вход строку, а возвращала бы количество символов, которые повторяются больше, чем один раз.