

Задание 1

Задача: создать функцию `is_palindrome(s)`, которая проверит, является ли строка палиндромом (читается одинаково слева направо и справа налево). Функция должна игнорировать регистр символов. Написать тесты для:

- палиндрома, состоящего из букв;
- палиндрома, состоящего из цифр;
- не палиндрома.
-

Задание 2

Задача: создать функцию `word_count(s)`, которая принимает строку и возвращает словарь, где ключи — слова из строки, а значения — количество их вхождений. Тесты должны проверять:

- корректность подсчёта слов;
- игнорирование регистра при подсчёте;
- работу функции с пустой строкой.