# Практические задания

**День 2**. **Строки**

1. Напишите программу, которая проверят, является ли заданная строка палиндромом. Палиндромом называется строка, которая читается одинаково слева направо и справа налево (в том числе пустая). При определении "палиндромности" строки должны учитываться только буквы и цифры. Символы пробела, знаки препинания и регистр символов должны игнорироваться. Символы из таблицы ASCII (цифры, латинские буквы, знаки препинания).
2. Определить правильность формата для СНИЛС с помощью RegExp.
3. Заменить каждое второе вхождение строки

Напишите метод, заменяющий в строке каждое второе вхождение «object-oriented programming» (не учитываем регистр символов) на «OOP». Например, строка

"Object-oriented programming is a programming language model organized around objects rather than "actions" and data rather than logic. Object-oriented programming blabla. Object-oriented programming bla."

должна быть преобразована в

"Object-oriented programming is a programming language model organized around objects rather than "actions" and data rather than logic. OOP blabla. Object-oriented programming bla."

1. **Отчет о сотрудниках**

Создать класс Employee, у которого есть переменные класса - fullname, salary.

Создать массив содержащий несколько объектов этого типа.

Создать класс Report со статическим методом generateReport, в котором выводится информация о зарплате всех сотрудников.

Используйте форматирование строк. Пусть salary будет выровнено по правому краю, десятичное значение имеет 2 знака после запятой и можете добавить что-нибудь свое.

1. **Слово с минимальным числом символов**

Найти слово, в котором число различных символов минимально. Слово может содержать буквы и цифры. Если таких слов несколько, найти первое из них. Например, в строке "fffff ab f 1234 jkjk" найденное слово должно быть "fffff".

1. **Найти количество слов**

Предложение состоит из нескольких слов, разделенных пробелами. Например: "One two three раз два три one1 two2 123 ". Найти количество слов, содержащих только символы латинского алфавита.