

# Контрольные вопросы:

1. (20 б.) Для чего нужны форматы обмена данными, такие как XML и JSON?
2. (20 б.) Кратко расскажите о возможностях библиотеки filesystem.

# Упражнения:

1. (50 б.) Реализуйте структуру для хранения некоторой базовой разнотипной информации о человеке и перегрузите для нее оператор ввода. Создайте несколько экземпляров вашей структуры на основе данных, вводимых пользователем в стандартном потоке ввода. Преобразуйте созданные экземпляры в соответствующий набор **JSON-объектов**. Программно **создайте** собственный отдельный каталог в рабочей директории проекта и сохраните каждый полученный JSON объект в отдельном текстовом файле в вашем каталоге.
2. (50 б.) Разработайте систему, которая при помощи механизма регулярных выражений сможет находить в тексте все упоминания о датах и времени. Поскольку существует много форматов времени и даты, можете выбрать любой, например YYYY.MM.DD и HH:MM:SS — с лидирующими нулями. Обратите внимание, на некоторых позициях в определенных ситуациях могут стоять не все цифры.