**Задание 3. Основные понятия функционального программирования**

На задаче обработки текста, *если это возможно в выбранном вами языке*, напишите и объясните почему советует понятию функционального программирования в комментариях:

* неизменяемую переменную,
* чистую функцию,
* функцию первого порядка,
* функцию высшего порядка,
* каррирование функций,
* меморизацию функции,
* сделайте ленивое и энергичное вычисление функции,
* монаду,
* бесконечную структуру данных,
* лямбда выражение
* операции Map, Filter и Reduce.