1) С помощью класса File (метод *listFiles()*) вывести в консоль названия всех файлов и папок из некоторой директории, включая все вложенные папки и файлы в них. Для каждого выводимого файла вывести его размер (метод *length()* ). (Можно упростить – показывать файлы и папки с первого уровня вложенности.)

2\*) Для каждой папки (из задания 1) вывести ее размер, равный сумме длин всех файлов как внутри самой папки, так и внутри вложенных папок – т.е. подсчитать сколько места занимает папка на диске.

3) Модифицировать задание 1 – выводить только файлы с расширением *exe*.

4) Вывести результат задания 1 (названия файлов и папок, длины файлов) в текстовый файл.

5) Подсчитать количество слов в текстовом файле; считать, что слова разделены одним пробелом). Подсчитать количество строк в файле.

6\*) По аналогии с com.bigroi.classwork.lesson06.shop. ProductDaoFileImpl реализовать класс UserDaoFileImpl для сохранения записей с полями из объекта User и чтения записи по номеру.

Метод saveProduct переименован в insertProduct.

Модифицировать UserDaoFileImpl таким образом, чтобы при последующих запусках приложения записи не перетирались.