

Java, к/р 1, 2 (26.01.2011)

1. Создать класс `Book` для хранения информации о книге с двумя полями: название и вес в граммах — и конструктором для их инициализации.
2. Создать класс `BookShelf` (Книжная полка), хранящий список книг, создать в нём метод для добавления книг.
3. Создать в классе `BookShelf` метод, возвращающий первые n книг из списка после сортировки по заданному критерию. Критерий (объект-компаратор) и число n — параметры метода. Если n больше, чем общее число книг, или отрицательно выбросить исключение стандартного типа `IllegalArgumentException`.
4. Создать книжную полку из 5 книг, используя метод из предыдущего задания, получить три самые тяжёлые книги и две книги, названия которых идут первыми лексикографически (лексикографическое сравнение двух строк осуществляет стандартный строковый метод [compareTo](#))
5. Добавить в класс книжной полки метод для загрузки информации о книгах из файла.