**Бонусное задание | 11 лекция | 8 уровень**

[Java Core](https://javarush.ru/quests/QUEST_JAVA_CORE)

[Уровень 8](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_CORE&level=8), Лекция 11

— Здорово, боец!

— Здравия желаю, товарищ капитан!

— У меня для тебя шикарная новость. Вот тебе задания для закрепления полученных навыков. Выполняй их каждый день, и твои навыки будут расти с неимоверной скоростью. Они специально разработаны для выполнения их в Intellij IDEA.

10

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Шифровка

Придумать механизм шифровки/дешифровки. Программа запускается с одним из следующих наборов параметров: -e fileName fileOutputName -d fileName fileOutputName где: fileName - имя файла, который необходимо зашифровать/расшифровать. fileOutputName - имя файла, куда необходимо записать результат шифрова

20

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Прайсы

CRUD для таблицы внутри файла. Напиши программу, которая считывает с консоли путь к файлу для операций CRUD и при запуске со следующим набором параметров: -c productName price quantity добавляет товар с заданными параметрами в конец файла, генерируя id (8 символов) самостоятельно путем инкремента максимального id, найденного в файле.

20

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Прайсы 2

CRUD для таблицы внутри файла. Напиши программу, которая считывает с консоли имя файла для операций CRUD и при запуске в зависимости от флага, переданного в параметрах обновляет данные товара с заданным id или производит физическое удаление товара с заданным id (удаляет из файла все данные, которые относятся к переданному id).

10

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Английские буквы

В метод main первым параметром приходит путь к файлу. Посчитать количество символов в файле, которые соответствуют буквам английского алфавита. Вывести на экран число (количество символов). Закрыть потоки.

10

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Пробелы

В метод main первым параметром приходит путь к файлу. Вывести на экран соотношение количества пробелов к количеству всех символов. Например, 10.45. 1. Посчитать количество всех символов. 2. Посчитать количество пробелов. 3. Вывести на экран п2/п1\*100, округлив до 2 знаков после запятой до ближайшего.

10

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Два в одном

Считать с консоли 3 имени файла. Записать в первый файл содержимого второго файла, а потом дописать в первый файл содержимое третьего файла. Закрыть потоки.

10

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Объединение файлов

Считать с консоли 2 имени файла. В начало первого файла записать содержимое второго файла так, чтобы получилось объединение файлов. Закрыть потоки.

20

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Округление чисел

Считать с консоли 2 имени файла. Первый файл содержит вещественные(дробные) числа, разделенные пробелом. Например, 3.1415. Округлить числа до целых и записать через пробел во второй файл. Закрыть потоки. Принцип округления: 3.49 => 3 3.50 => 4 3.51 => 4 -3.49 => -3 -3.50 => -3 -3.51 => -4

20

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Встречаемость символов

Программа запускается с одним параметром - именем файла, который содержит английский текст. Посчитать частоту встречания каждого символа. Отсортировать результат по возрастанию кода ASCII (почитать в инете). Пример: ','=44, 's'=115, 't'=116. Вывести на консоль отсортированный результат: [символ1] ча

20

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Поиск данных внутри файла

Считать с консоли имя файла. Найти в файле информацию, которая относится к заданному id, и вывести ее на экран в виде, в котором она записана в файле. Программа запускается с одним параметром: id (int). Закрыть потоки.

— Те задания были для духов. Для дедушек я добавил бонусные задания повышенной сложности. Только для старослужащих.

20

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Нити и байты

Читайте с консоли имена файлов, пока не будет введено слово "exit". Передайте имя файла в нить ReadThread. Нить ReadThread должна найти байт, который встречается в файле максимальное число раз, и добавить его в словарь resultMap, где параметр String - это имя файла, параметр Integer - это искомый ба

10

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Файлы и исключения

Читайте с консоли имена файлов. Если файла не существует (передано неправильное имя файла), то перехватить исключение FileNotFoundException, вывести в консоль переданное неправильное имя файла и завершить работу программы. Закрыть потоки. Не используйте System.exit();

20

Задача

Java Core,  8 уровень,  11 лекция

Собираем файл

Собираем файл из кусочков. Считывать с консоли имена файлов. Каждый файл имеет имя: [someName].partN. Например, Lion.avi.part1, Lion.avi.part2, ..., Lion.avi.part37. Имена файлов подаются в произвольном порядке. Ввод заканчивается словом "end". В папке, где находятся все прочтенные файлы, создать фа