

Стор. 1 з 5

1.2. Метод convert2 Должен преобразовывать input data в строку следующего вида:

Jenkins ΑII task-jtr-practice3 **ENABLE AUTO REFRESH** _____ Ivanov Ivan (email: ivanov@mail.ru) Петров Петр (email: petrov@google.com) Obama Barack (email: obama@google.com) Буш Джордж (email: bush@mail.ru) 1.3. Meтод convert3 Должен преобразовывать input data в строку следующего вида (почтовый домен ==> список логинов через запятую тех пользователей, чьи почтовые ящики зарегестрированны в данном домене): Output of convert3 ----mail.ru ==> ivanov, bush google.com ==> петров, obama 1.4. Meтод convert4 Должен преобразовывать input data в строку следующего вида (должна быть добавлена колонка Password, сам пароль должен состоять ровно из 4 цифр, которые генерируются случайным образом): Output of convert4 Login; Name; Email; Password ivanov;Ivan Ivanov;ivanov@mail.ru;1707 петров;Петр Петров;petrov@google.com;9321 obama;Barack Obama;obama@google.com;4623 bush;Джордж Буш;bush@mail.ru;7514 Задание 2 Название класса: ua.nure.your_last_name.Practice3.Part2 Входную информацию загружать из файла part2.txt Вход: текст (может состоять из латиницы и кириллицы). Выход: слова максимальной и минимальной длины в формате, который дан ниже (в единственном числе и в порядке их появления в тексте). Словом считать последовательность содержащую только буквы (все остальные символы в состав слова не входят). Создать статический метод convert, который преобразовывает вход в выход. Заглушка метода public static String convert(String input) { } Пример Input data (part2.txt) When I was younger, so much younger than today I never needed anybody's help in any way But now these days are gone, I'm not so self-assured Now I find I've changed my mind I've opened up the doors ______ Пример Output _____

Стор. 2 з 5

Max: younger, anybody, assured, changed

```
Jenkins
          ΑII
               task-jtr-practice3
                                                                            ENABLE AUTO REFRESH
                           задание з
                           Название класса: ua.nure.your_last_name.Practice3.Part3
                           Входную информацию загружать из файла part3.txt
                           Вход: текст (может состоять из латиницы и кириллицы).
                           Выход: исходный текст, первый символ каждого слова которое состоит из двух
                           и более символов в верхнем регистре
                           Словом считать последовательность содержащую только буквы (все остальные
                           символы в состав слова не входят).
                           Создать статический метод convert, который преобразовывает вход в выход.
                           Заглушка метода
                           ______
                           public static String convert(String input) {
                           _____
                           Пример Input data
                                          _____
                           When I was younger
                           I never needed
                            -----
                           Пример Output
                           When I Was Younger
                           I Never Needed
                           Задание 4
                           Название класса: ua.nure.your_last_name.Practice3.Part4
                           Для хеширования информации (например, паролей) используют метод
                           MessageDigest#digest, который возвращает хеш в виде массива байт.
                           Пример хеширования пароля с помощью алгоритма хеширования MD5 (другие
                           алгоритмы - SHA-256; SHA-512 и пр.)
                                              -----
                           import java.security.*;
                           import java.util.Arrays;
                           public class HashExample {
                              public static void main(String[] args)
                                     throws NoSuchAlgorithmException {
                                  MessageDigest digest = MessageDigest.getInstance("MD5");
                                  digest.update("password to hash".getBytes());
                                  byte[] hash = digest.digest();
                                  System.out.println(Arrays.toString(hash));
                                  // output: [56, 55, 83, 50, 113, -114, -54, 115, -125, 86, 79,
                           -109, 17, -65, 107, 84]
                           }
                                _____
                           Написать статический метод hash, который на вход принимает два параметра:
                           (1) строку, хеш которой нужно получить;
                           (2) названия алгоритма хеширования.
```

Выход должен представлять из себя строку из шестнадцатеричных цифр: каждому байту соответствует две шестнадцатеричные цифры.

Стор. 3 з 5

Например, если некоторый элемент массива байт равен -29, то в двоичном разложении он имеет вид 1110_0011 и ему соответствует пара Е3.

```
Jenkins
           ΑII
                task-jtr-practice3
                                                                                ENABLE AUTO REFRESH
                             ____
                            import java.security.*;
                            public class Part4 {
                                public static String hash(String input, String algorithm) throws
                            NoSuchAlgorithmException {
                                   // place yhour code here
                                   return null;
                                public static void main(String[] args) throws NoSuchAlgorithmException
                            {
                                    System.out.println(hash("password", "SHA-256"));
                                    System.out.println(hash("passwort", "SHA-256"));
                                }
                            }
                            Залание 5
                            Название класса: ua.nure.your_last_name.Practice3.Part5
                            Создать класс с двумя статическими методами перевода из десятичной системы
                            счисления в римскую и обратно.
                            -----
                            public static String decimal2Roman(int x) { ... }
                            public static int roman2Decimal(String s) { ... }
                            Рабочий диапазон методов - от 1 до 100 включительно.
                            Работу методов продемонстрировать так:
                            DECIMAL ==decimal2Roman==> ROMAN ==roman2Decimal==> DECIMAL
                            1 ====> 1
                            2 ===> II ===> 2
                            3 ====> III ===> 3
                            4 ====> IV ====> 4
                            5 ====> V ====> 5
                            94 ===> XCIV ===> 94
                            95 ====> XCV ====> 95
                            96 ====> XCVI ====> 96
                            97 ====> XCVII ====> 97
                            98 ===> XCVIII ===> 98
                            99 ====> XCIX ====> 99
                            100 ====> C ===> 100
                            Брут-форс (полный перебор) не допускается!
                            Продумать алгоритм и запрограммировать.
                            Решение которое использует массив из ста элементов исключить из
                            рассмотрения:
                            String[] numbers = {"I", "II", "III", "IV", "V", ..., "XCV", "XCVI",
                            "XCVII", ..., "C"}
                                            _____
```

Как получить входную информацию (файл должен находится в корне проекта, кодировка файла - Ср1251)

```
package ua.nure.your_last_name.Practice3;
import iava io TOEvcention.
```

Jenkins

All task-jtr-practice3

ENABLE AUTO REFRESH

```
public class Util {
    private static final String ENCODING = "Cp1251";
    public static String readFile(String path) {
        String res = null;
        try {
            byte[] bytes = Files.readAllBytes(Paths.get(path));
            res = new String(bytes, ENCODING);
        } catch (IOException ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
        return res;
    }
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(readFile("part1.txt"));
    }
}
```

Project disk usage information + trend graph

Disk Usage: Workspace 0, Builds {all=0, locked=0}, Job directory 22149



Recent Changes

Permalinks

Help us localize this page

Page generated: 21 жовт 2018 15:32:04 REST API Jenkins ver. 1.540

Ctop. 5 3 5 21.10.2018, 15:32