

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота №6**  
**з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування»**

**Виконала:**  
студентка групи КН-108  
Пона Олена  
**Викладач:**  
Гасько Р.Т.

Львів 2018

Створи застосування, що упакуватиме рядки за допомогою алгоритму RLE:

Тиждень 7

группи. Наприклад:  
hhhhhhhhhhhh  
буде замінено на:  
h9h3  
Дані для кодування будуть надходити як аргументи командного рядка (лише один рядок). Зверніть увагу на перевірку вхідних даних: на вході НЕ може бути null але може бути пустий рядок. У випадку пустого рядку на вході Ваше застосування повинно вивести на екран пустий рядок.  

```
1 package com.tasks6.rle;
2
3 public class Application
4 {
5     public static void main( String[] args )
6     {
7         if (args != null && args.length == 1 && args[0] != null) {
8             StringBuilder result = new StringBuilder("");
9
10            if (args[0].length() != 0) {
11                int count = 1;
12                char c = args[0].charAt(0);
13
14                for (int i = 1; i < args[0].length(); i++) {
15                    if (c == args[0].charAt(i)) {
```

Правильно

Результати тесту

Пройшла тест:

Головна сторінкаКурсОбговоренняПрогрес

Закладки

Вступ до курсу

Тиждень 1

Тиждень 2

Тиждень 3

Тиждень 4

Тиждень 5

Тиждень 6

Тема 14. Рядки

Тест 6Тест

Практичне завдання 5Практичне завдання

Тиждень 6 > Тест 6 > Тест 6

Тест 6

(5.25/6 балів)

1. Який спосіб краще використовувати для порівняння рядків?

Метод equals() ✓

Метод hashCode()

==

2. Скільки об'єктів буде створено в наступних рядках коду

```
String s1 = new String("abc");
String s2 = "abc";
```

Створіть застосування, що буде декодувати рядки отримані в завданні з кодуванням рядків:

В кодованому рядку не повинно бути символів, що повторюються. Наприклад

Hhhhhhhhhhhheeeelloooo

В такому випадку виведіть пустий рядок

```
1 package com.tasks6.rle_decoder;
2
3 public class Application {
4     public static void main(String[] args) {
5         if (args != null && args.length == 1 && args[0] != null) {
6             StringBuilder result = new StringBuilder("");
7             if (args[0].length() != 0 && !Character.isDigit(args[0].charAt(0))) {
8                 char c = args[0].charAt(0);
9                 int count = 0;
10                for (int i = 0; i < args[0].length() - 1; i++){
11                    if ((Character.isDigit(args[0].charAt(i)) && Character.isDigit(args[0].charAt(i+1))) ||
12                        (!Character.isDigit(args[0].charAt(i)) && !Character.isDigit(args[0].charAt(i+1))) ||
13                        && c == args[0].charAt(i + 1))
14                        || (i < args[0].length() - 2 && (!Character.isDigit(args[0].charAt(i)) && !Character.isDigit(args[0].charAt(i+1)) && !Character.isDigit(args[0].charAt(i+2)))) {
15                        continue;
16                    }
17                    count++;
18                    result.append(c).append(count);
19                }
20                System.out.println(result.toString());
21            }
22        }
23    }
24 }
```

Правильно

Результати тесту

ВІРНО

[See full output](#)

[See full output](#)