

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

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

**Виконав:**

студент групи КН-108

Стасюк Андрій

**Викладач:**

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

## **Мета:**

Пройти матеріал 6 тижня.

Пройти тест.

Виконати практичне завдання 5.

## **Хід роботи**

**Виконав тест вірно:**

### Тест 6

(6/6 балів)

1. Який спосіб краще використовувати для порівняння рядків?

Реалізував програми :

```
package com.tasks6.rle;
```

```
public class Application {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        if (args != null && args.length == 1 && args[0] != null){
```

```
            StringBuilder result = new StringBuilder("");
```

```
            if (args[0].length() != 0) {
```

```
                int count = 1;
```

```
                char c = args[0].charAt(0);
```

```
                for (int i = 1; i < args[0].length(); i++) {
```

```
                    if (c == args[0].charAt(i)) {
```

```
                        if (count == 9) {
```

```
                            result.append(c).append(count);
```

```
                            count = 0;
```

```
    }  
    count++;  
} else {  
    if (count == 1) {  
        result.append(c);  
    } else {  
        result.append(c).append(count);  
    }  
    c = args[0].charAt(i);  
    count = 1;  
}  
}  
if (count == 1){  
    result.append(c);  
} else result.append(c).append(count);  
}  
System.out.println(result);  
}  
}  
}
```

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

Правильно

## Результати тесту

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
|       | <a href="#">See full output</a> |
| ВІРНО | <a href="#">See full output</a> |

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

Ви використали 13 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд.

```
package com.tasks6.rle_decoder;
```

```
public class Application {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        if (args != null && args.length == 1 && args[0] != null) {
```

```
            StringBuilder result = new StringBuilder("");
```

```
            if (args[0].length() != 0 && !Character.isDigit(args[0].charAt(0))) {
```

```
                char c = args[0].charAt(0);
```

```
                int count = 0;
```

```
                for (int i = 0; i < args[0].length() - 1; i++){
```

```
                    if ((Character.isDigit(args[0].charAt(i)) &&
                        Character.isDigit(args[0].charAt(i + 1)))
```

```

        || (!Character.isDigit(args[0].charAt(i)) &&
!Character.isDigit(args[0].charAt(i + 1))

        && c == args[0].charAt(i + 1))

        || (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)) && args[0].charAt(i) ==
args[0].charAt(i + 2))

        && Character.getNumericValue(args[0].charAt(i + 1)) != 9 ))) {
    count = 1;
    break;
}

if (!Character.isDigit(args[0].charAt(i)) &&
!Character.isDigit(args[0].charAt(i + 1))

        && c != args[0].charAt(i + 1)) {
    result.append(c);
    c = args[0].charAt(i + 1);
}

if (Character.isDigit(args[0].charAt(i + 1))) {
    int size = Character.getNumericValue(args[0].charAt(i + 1));
    for (int j = 0; j < size; j++) {
        result.append(c);
    }
} else c = args[0].charAt(i + 1);
}

if (!Character.isDigit(args[0].charAt(args[0].length() - 1))) {
    result.append(c);
}

if (count == 1){
    result.replace(0, result.length(), "");
}

```

```

    }

    System.out.println(result);

}

}

}

```

```

28         result.append(c);
29     }
30     }else c = args[0].charAt(i + 1);
31 }
32 if (!Character.isDigit(args[0].charAt(args[0].length() - 1))) {
33     result.append(c);
34 }
35 if (count == 1){
36     result.replace(0, result.length(), "");
37 }
38 }
39 System.out.println(result);
40 }
41 }
42

```

Правильно

## Результати тесту

|       |                 |
|-------|-----------------|
|       | See full output |
| ВІРНО | See full output |

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

## Прогрес студента

