

**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  
Яковлев В.К.  
**Викладач:**  
Гаскьо Р.Т.

Львів – 2018 р.

Тема: Рядки

Мета: написати коди для програм

Код для застосування, що упакує рядки за допомогою алгоритму RLE:

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

```
public class Application  
{
```

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

```
    {
```

```
        String str = args[0];
```

```
        int leng=str.length();
```

```
        int count=1;
```

```
        int len=str.length();
```

```
        char[] array=new char[len+1];
```

```
        for(int i=0;len>i;i++){
```

```
            array[i]=str.charAt(i);
```

```
        }
```

```
        array[len]=' ';
```

```
        for(int i =0;i<leng;i++){
```

```
            char q=array[i];
```

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

```
                System.out.print(q+" "+9);
```

```
                count=1;
```

```
            }
```

```
            else if(q==array[i+1]){
```

```
                count++;
```

```

        }else if(count==1){
            System.out.print(q);
        }else{
            System.out.print(q +""+ count);
            count=1;
        }
    }
    System.out.println("");
}
}

```

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

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

```
public class Application {
```

```

    public static void main(String[] args) {
        if (args.length == 0 || args[0].isEmpty() ||
(Character.isDigit(args[0].charAt(0)))) {
            System.out.println();
            return;
        }
        if (args[0].length() == 1) {
            System.out.println(args[0]);
            return;
        }
        StringBuilder builder = new StringBuilder();
        char firstChar;
        char twoChar;
    }
}

```

```
for (int i = 0, y = 1; y < args[0].length(); i++, y++)
{
    firstChar = args[0].charAt(i);
    twoChar = args[0].charAt(y);
    if (firstChar == twoChar ||
(Character.isDigit(firstChar) &
Character.isDigit(twoChar))) {
        System.out.println();
        return;
    } else if (Character.isDigit(twoChar)) {
        for (int k = 0; k < Character.digit(twoChar, 10);
k++) {
            builder.append(firstChar);
        }
    } else if (!Character.isDigit(firstChar)) {
        builder.append(firstChar);
    }
    if (y == args[0].length() - 1 &&
!Character.isDigit(twoChar)) {
        builder.append(twoChar);
    }
}
System.out.println(builder.toString());
}
```

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         String str = args[0];
8         int leng=str.length();
9         int count=1;
10
11         int len=str.length();
12         char[] array=new char[len+1];
13
14         for(int i=0;len>i;i++){
15             array[i]=str.charAt(i);
16         }
```

Правильно

## Результати тесту

ВІРНО

[See full output](#)

[See full output](#)

В такому випадку виведіть пустий рядок

```
1 package com.tasks6.rle_decoder;
2
3 public class Application {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         if (args.length == 0 || args[0].isEmpty() || (Character.isDigit(args[0].charAt(0)))) {
7             System.out.println();
8             return;
9         }
10        if (args[0].length() == 1) {
11            System.out.println(args[0]);
12            return;
13        }
14        StringBuilder builder = new StringBuilder();
15        char firstChar;
16        char twoChar;
```

Правильно

## Результати тесту

ВІРНО

[See full output](#)

[See full output](#)

# Результати тесту:

ггор Деркач: Основи програмування на Java



Valerton



ння    Прогрес

Тиждень 6 > Тест 6 > Тест 6



Додати до закладок

## Тест 6

(6/6 балів)

1. Який спосіб краще використовувати для порівняння рядків?