

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №6
з дисципліни
«ООП»

Виконав:
студент групи КН-108
Гецянин Д.
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Завдання 1

```
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);
        }
    }
}
```

Завдання 2

```
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);
}
}
}

```

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.r1e;  
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             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

	See full output
ВІРНО	
	See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

В даному випадку кількість повторів 90, що не допустимо за умовами задачі кодування. В такому випадку виведіть на екран порожній рядок.

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

Hhhhhhhhhhhheeeellooooo

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     {
7         if (args != null && args.length == 1 && args[0] != null) {
8             StringBuilder result = new StringBuilder("");
9             if (args[0].length() != 0 && !Character.isDigit(args[0].charAt(0))) {
10                 char c = args[0].charAt(0);
11                 int count = 0;
12                 for (int i = 0; i < args[0].length() - 1; i++){
13                     if ((Character.isDigit(args[0].charAt(i)) && Character.isDigit(args[0].charAt(i +
14                         || (!Character.isDigit(args[0].charAt(i)) && !Character.isDigit(args[0].ch
15                         && c == args[0].charAt(i + 1))
16
```

Правильно

Результати тесту

	See full output
ВІРНО	
	See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ