# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "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.

```
Мета:
```

Пройти матеріал 6 тижня.

Пройти тест.

Виконати практичне завдання 5.

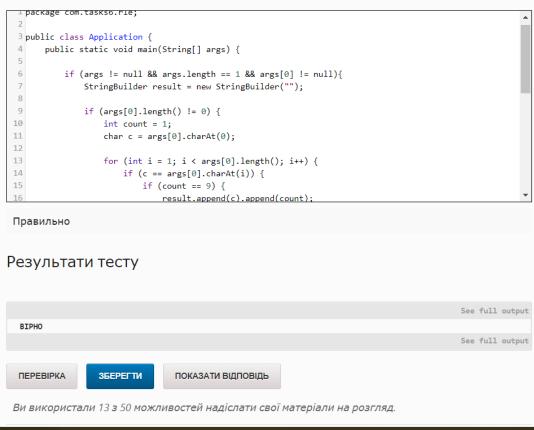
## Хід роботи

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.



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

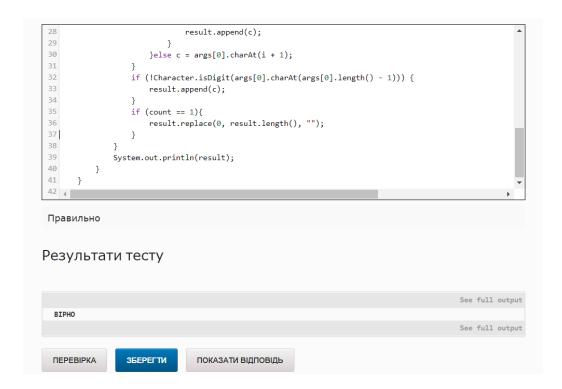
package com.tasks6.rle decoder;

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

```
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)) &&</pre>
```

```
| | (!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);
}
}
```



### Прогрес студента

