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 Кіт В.Д

Викладач:

Гасько Р.Т.

Створення застосування, що упакуковуватиме рядки за допомогою алгоритму RLE

```
Код:
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);
     }
  }
}
Створення 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); <math>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());
```

