## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту



## Лабораторна робота №6 з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування"

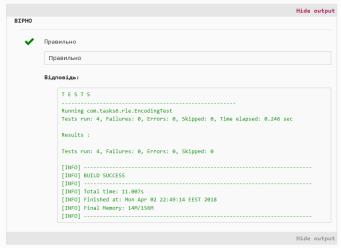
Виконав: студент групи КН-107 Антоник Анастасія-Марія Старший викладач: Гасько Р.Т.

• Мето	
	д equals() 🗸
О Мето,	д hashCode()
O ==	
	об'єктів буде створено в наступних рядках коду
String s1 = ne String s2 = "a	ew String("abc"); abc";
О Один	
• Два	<b>✓</b>
О Жодн	юго
Ни попус	TUNO DUKUWATU NOTO NU U DORKODUK DITODORIO? HODDUKOOK
"abc".charAt	стимо викликати методи у рядкових літералів? Наприклад:
"abc".length(	
● Так	~
O Hi	
- Ни можли	ве наслідування від рядка? Наприклад:
ass MyString	extends String {}
Э Так	
- III . 4	
● Hi ✔	
	во використоввувати рядки в виразі switch?
Чи можли	во використоввувати рядки в виразі switch?
Ни можли Э Ні	во використоввувати рядки в виразі switch?
Ни можли Э Ні • Так •	во використоввувати рядки в виразі switch?
Ни можли  Ні  Так  Цо вивед  ass Main {  public static v	во використоввувати рядки в виразі switch?
Ни можли  Ні  Так  До вивед  ass Main {  public static v  char chars[]	во використоввувати рядки в виразі switch?  е наступний фрагмент коду  oid main(String args[])  = {a', b', 'c'};
Ни можли  Ні  Так  До вивед  ass Main {  public static v  char chars[]	во використоввувати рядки в виразі switch?  ✓  е наступний фрагмент коду  oid main(String args[])  = {'a', 'b', 'c'};  new String(chars);
Ни можли  Ні  Так  До вивед  ass Main { bublic static v { char chars[] String str = r System.out.p	во використоввувати рядки в виразі switch?  ✓  е наступний фрагмент коду  oid main(String args[])  = {'a', 'b', 'c'};  new String(chars);
Ни можли  Ні  Так  Цо вивед  ass Main {     ubblic static v     char chars[]     String str = r     System.out. p	во використоввувати рядки в виразі switch?  ✓  е наступний фрагмент коду  oid main(String args[])  = {'a', 'b', 'c'};  new String(chars);
Ни можли  Ні  Так  Цо вивед  ass Main {     ubblic static v     char chars[]     String str = r     System.out. p	во використоввувати рядки в виразі switch?   • наступний фрагмент коду  oid main(String args[])  = {a', 'b', 'c'};  new String(chars);  rrintln(str);   , буде помилка компіляції

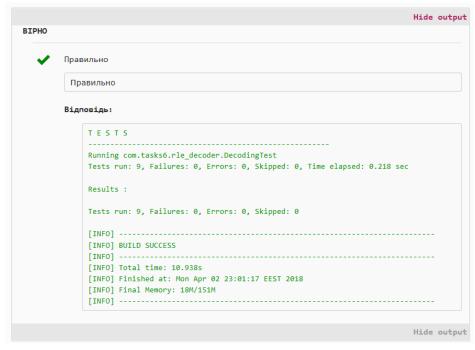
String str1="Hello";	
String str2="World";	
String str3=str1+str2;	
String str4="HelloWorld";	
System.out.println(str3==str4);	
O true	
● false ✔	
● false ✔	
	днає рядки str1 та str2
<ul><li>false</li></ul>	днає рядки str1 та str2
. Що з наведеного нижче об	
. Що з наведеного нижче об ○ str3 = str1 && str2	

```
☑ Application.java 
☒ ☑ Application.java

 1
  2
    package com.tasks6.rle;
 3
    public class Application {
  5⊜
        public static void main(String[] args) {
  6
 7
             if (args != null && args.length == 1 && args[0] != null){
 8
                 StringBuilder result = new StringBuilder("");
 9
10
                 if (args[0].length() != 0) {
11
                     int count = 1;
                     char c = args[0].charAt(0);
12
 13
14
                     for (int i = 1; i < args[0].length(); i++) {</pre>
15
                          if (c == args[0].charAt(i)) {
16
                              if (count == 9) {
 17
                                  result.append(c).append(count);
18
                                  count = 0;
19
                              }
 20
                              count++;
 21
                         } else {
 22
                              if (count == 1) {
23
                                  result.append(c);
 24
                              } else {
 25
                                  result.append(c).append(count);
26
 27
                              c = args[0].charAt(i);
 28
                              count = 1;
 29
                         }
30
                     }
 31
                     if (count == 1){
32
                         result.append(c);
33
                     } else result.append(c).append(count);
34
 35
                 System.out.println(result);
36
            }
37
        }
38 }
```



```
☑ Application.java 
☒
Application.java
  1 package com.tasks6.rle decoder;
  2
 3 public class Application {
 4
  50 public static void main(String[] args) {
      if (args.length == 0 || args[0].isEmpty() || (Character.isDigit(args[0].charAt(0)))) {
 6
 7
       System.out.println();
 8
       return;
 9
10
      if (args[0].length() == 1) {
11
       System.out.println(args[0]);
12
       return;
13
      StringBuilder builder = new StringBuilder();
14
15
      char firstChar;
16
      char twoChar;
17
      for (int i = 0, y = 1; y < args[0].length(); i++, y++) {
18
       firstChar = args[0].charAt(i);
19
       twoChar = args[0].charAt(y);
20
       if (firstChar == twoChar || (Character.isDigit(firstChar) & Character.isDigit(twoChar))) {
21
        System.out.println();
22
        return;
23
       } else if (Character.isDigit(twoChar)) {
24
        for (int k = 0; k < Character.digit(twoChar, 10); k++) {</pre>
25
         builder.append(firstChar);
26
        }
27
       } else if (!Character.isDigit(firstChar)) {
28
        builder.append(firstChar);
29
30
       if (y == args[0].length() - 1 && !Character.isDigit(twoChar)) {
        builder.append(twoChar);
31
32
33
      }
34
      System.out.println(builder.toString());
 35
```



Висновок : на цій лабораторній роботі я розібралась у роботі з рядками, навчилась використовувати їх у своїй програмах. Написала програму, яка упакуковує рядки за допомогою алгоритму RLE, та програму, яка декодує попередню.