Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Звіт до лабораторної роботи №6 з об'єктно орієнтованого програмування

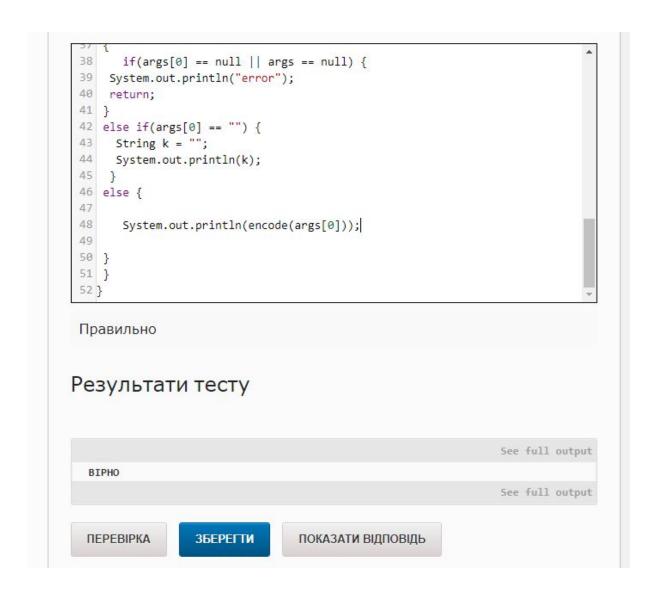
Виконала:студентка групи КН-109 Романів Ярина

Прийняв:Гасько Р.Т.

Завдання 1

```
Код програми:
package com.tasks6.rle;
public class Application
public static String encode(String phrase) {
 StringBuffer compressed = new StringBuffer();
 int count;
 for(int i = 0; i < phrase.length(); i++) {</pre>
 count = 1;
 if(i != phrase.length() - 1)
 while(phrase.charAt(i) == phrase.charAt(i + 1) && i + 1 <
phrase.length() && count < 9) {
  count++;
  j++;
  if(i + 1 >= phrase.length())
  break;
 }
 if(count == 1) {
 compressed.append(phrase.charAt(i));
 }
 else {
  compressed.append(phrase.charAt(i));
  compressed.append(count);
 }
 return compressed.toString();
```

```
public static void main( String[] args )
{
   if(args[0] == null || args == null) {
    System.out.println("error");
   return;
}
else if(args[0] == "") {
   String k = "";
   System.out.println(k);
}
else {
   System.out.println(encode(args[0]));
}
}
```



Завдання 2

```
Код програми:
package com.tasks6.rle_decoder;
public class Application{
   public static void main( String[] args )
   {
     String input = args[0];
     String output = "";
     if((input != "") && ((input.charAt(0) < '0') || ( input.charAt(0) > '9'))) {
        for (int i = 0; i < input.length(); i++) {

        // char k = input.charAt(i);
```

```
if (i < input.length() - 1) {</pre>
               if (input.charAt(i + 1) == input.charAt(i)) {
                 output = "";
                 break;
              }
           }
           if (((input.charAt(i) >= '1') && (input.charAt(i) <= '9'))) {
              if (i < input.length() - 1) {</pre>
                 if ((input.charAt(i + 1) \geq '0') && (input.charAt(i + 1) \leq
'9')) {
                    output = "";
                    break;
                 }
              }
              for (int j = 0; j < Character.getNumericValue(input.charAt(i))</pre>
- 1; j++) {
                 output += input.charAt(i - 1);
              }
           if ((input.charAt(i) < '0') || ( input.charAt(i) > '9'))
              output += input.charAt(i);
        }
      System.out.println(output);
   }
}
```

```
25
                            }
 26
                        }
 27
                        for (int j = 0; j < Character.getNumericValue(input.charAt(i)) - 1; j++) { output += input.charAt(i - 1);
 29
 30
 31
 32
                    }
if ((input.charAt(i) < '0') || ( input.charAt(i) > '9'))
 33
 34
                        output += input.charAt(i);
 35
 36
 37
            System.out.println(output);
 38
 39 }
 Правильно
Результати тесту
                                                                                                 See full output
  ВІРНО
                                                                                                 See full output
                   ЗБЕРЕГТИ
  ПЕРЕВІРКА
                                    ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ
```