

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.

Львів-2018

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++) {
```

```
        count = 1;
```

```
        if(i != phrase.length() - 1)
```

```
        {
```

```
            while( phrase.charAt(i) == phrase.charAt(i + 1) && i + 1 <
```

```
phrase.length() && count < 9 ) {
```

```
                count++;
```

```
                i++;
```

```
                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]));  
  
    }  
}  
}
```

```

37 {
38     if(args[0] == null || args == null) {
39         System.out.println("error");
40         return;
41     }
42     else if(args[0] == "") {
43         String k = "";
44         System.out.println(k);
45     }
46     else {
47
48         System.out.println(encode(args[0]));
49     }
50 }
51 }
52 }

```

Правильно

Результати тесту

See full output	
ВІРНО	
See full output	

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

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) {
            if (input.charAt(i + 1) == input.charAt(i)) {
                output = "";
                break;
            }
        }

        if (((input.charAt(i) >= '1') && (input.charAt(i) <= '9')) {

            if (i < input.length() - 1) {
                if ((input.charAt(i + 1) >= '0') && (input.charAt(i + 1) <=
'9')) {

                    output = "";
                    break;
                }
            }

            for (int j = 0; j < Character.getNumericValue(input.charAt(i))
- 1; j++) {
                output += input.charAt(i - 1);
            }

        }
        if ((input.charAt(i) < '0') || (input.charAt(i) > '9'))
            output += input.charAt(i);
    }
}
System.out.println(output);
}
}

```

```
24         break;
25     }
26 }
27
28     for (int j = 0; j < Character.getNumericValue(input.charAt(i)) - 1; j++) {
29         output += input.charAt(i - 1);
30     }
31
32 }
33     if ((input.charAt(i) < '0') || (input.charAt(i) > '9'))
34         output += input.charAt(i);
35 }
36 }
37     System.out.println(output);
38 }
39 }
```

Правильно

Результати тесту

See full output	
ВІРНО	
See full output	

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ