

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №6
з дисципліни
«Об’єкно-орієнтоване програмування»

Виконала:
студентка групи КН-108
Гетьман Соломії
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2017 р.

Завдання 1

```
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);
        }
    }
}
```

Завдання 2

```
package com.tasks6.rle_decoder;

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 && !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)) && Character.isDigit(args[0].charAt(i + 1)))
                        || (!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);
}
}

```