**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №6**

з дисципліни

«ООП»

**Виконав:**

студент групи КН-108

Гецянин Д.

**Викладач:**

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

**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);

}

}

}



