**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**



**Лабораторна робота №5**

з дисципліни

«Дискретна математика»

**Виконав:**

студент групи КН-109

Питель А.

**Викладач:**

Гасько. Р.Т.

Львів – 2017 р.

**Код:**

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);

}

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]));

}

}

}

