

Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України
Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра СШІ

Лабораторна робота №5

Виконав:
ст. групи КН-107
Шиманський П.С.
Прийняв:
старший викладач
кафедри СШІ
Гасько Р.Т.

Львів-2018

Код програми:

```
1) package com.tasks6.rle;

public class Application {

    private static final int MAX_NUMBER_OF_POSITIONS = 9;

    public static void main(String[] args) {

        if (args.length == 0 || args[0] == null || args[0].isEmpty()) {
            System.out.println();
            return;
        }
        char curChar = args[0].charAt(0);
        int charCount = 1;
        for (int i = 1; i < args[0].length(); i++) {
            if (args[0].charAt(i) == curChar & charCount <
MAX_NUMBER_OF_POSITIONS) {
                charCount++;
            } else {
                System.out.printf("%c%s", curChar, charCount == 1 ? "" :
String.valueOf(charCount));
                curChar = args[0].charAt(i);
                charCount = 1;
            }
        }
        System.out.printf("%c%s\n", curChar, charCount == 1 ? "" :
String.valueOf(charCount));
    }
}
```

```
2) package com.tasks6.rle_decoder;
```

```
public class Application {

    public static void main(String[] args) {
        if (args.length == 0 || args[0].isEmpty() ||
(Character.isDigit(args[0].charAt(0)))) {
            System.out.println();
            return;
        }
        if (args[0].length() == 1) {
            System.out.println(args[0]);
            return;
        }
    }
}
```

```

StringBuilder builder = new StringBuilder();
char firstChar;
char twoChar;
for (int i = 0, y = 1; y < args[0].length(); i++, y++) {
    firstChar = args[0].charAt(i);
    twoChar = args[0].charAt(y);
    if (firstChar == twoChar || (Character.isDigit(firstChar) &
Character.isDigit(twoChar))) {
        System.out.println();
        return;
    } else if (Character.isDigit(twoChar)) {
        for (int k = 0; k < Character.digit(twoChar, 10); k++) {
            builder.append(firstChar);
        }
    } else if (!Character.isDigit(firstChar)) {
        builder.append(firstChar);
    }
    if (y == args[0].length() - 1 && !Character.isDigit(twoChar)) {
        builder.append(twoChar);
    }
}
System.out.println(builder.toString());
}
}

```

Результат роботи програми:

```

Командная строка
C:\Users\admin\Desktop\week5>java Application help
Help executed
C:\Users\admin\Desktop\week5>java Application echo Hello World
Error
C:\Users\admin\Desktop\week5>java Application echo Hello
Hello
C:\Users\admin\Desktop\week5>java Application
Error
C:\Users\admin\Desktop\week5>java Application date now
152477808669
C:\Users\admin\Desktop\week5>java Application exit
goodbye!
C:\Users\admin\Desktop\week5>

```