

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

Кафедра СШ

## Лабораторна робота №5

Виконав:  
ст. групи КН-107  
Залуський М.А  
Прийняв:  
асистент кафедри СШ  
Швороб І.Б.

Львів-2018

```

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);
            }
        }
    }
}

```

```

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));
}
}
```

```
}  
if (y == args[0].length() - 1 && !Character.isDigit(twoChar)) {  
    builder.append(twoChar);  
}  
}  
System.out.println(builder.toString());  
}  
}
```