

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота ?6

з дисципліни
«Об'єктно-орієнтоване програмування»

Виконав:

студент групи КН-108

Кіт В.Д

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Написання програми Кодер і Декодер

Код:

```
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);
}
}
}

```

```

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());
}
}

```

