

**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-107

Уваров В.С.

**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++) {  
input.charAt(i - 1);
```

```
output +=
```

```
    }
```

```

        }
        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]));

    }

}
}

```

