

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №6

на тему:

«Вступ до Java»

з курсу:

«ООП»

Виконав:

ст. гр. КН-110

Георгій Брусенцов

Прийняв:

Гасько Р.Т

Львів – 2018 р.

1. Тести :

Тиждень 6	Тема 14. Рядки None Немає балів за виконані у цьому розділі завдання
	Тест 6 (6/6) 100% Тест Бали за рішення: 6/6
	Практичне завдання 5 (15/15) 100% Практичне завдання Бали за рішення: 9/9 6/6

Код:

1. Encoder:

```
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);
    }
}

```

2.Decoder:

```
package com.tasks6.rle_decoder;
```

```
import java.io.CharArrayReader;
```

```

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 && !Character.isDigit(args[0].charAt(0))) {
                char c = args[0].charAt(0);
                int count = 0;
                for (int i = 0; i < args[0].length() - 1; i++){
                    if ((Character.isDigit(args[0].charAt(i)) && Character.isDigit(args[0].charAt(i
+ 1)))
                        || (!Character.isDigit(args[0].charAt(i)) &&
!Character.isDigit(args[0].charAt(i + 1))
                        && c == args[0].charAt(i + 1))
                        || (i < args[0].length() - 2 && (!Character.isDigit(args[0].charAt(i)) &&
Character.isDigit(args[0].charAt(i + 1))
                        && !Character.isDigit(args[0].charAt(i + 2)) && args[0].charAt(i) ==
args[0].charAt(i + 2)
                        && Character.getNumericValue(args[0].charAt(i + 1)) != 9 ))) {
                        count = 1;
                        break;
                    }
                    if (!Character.isDigit(args[0].charAt(i)) && !Character.isDigit(args[0].charAt(i
+ 1))
                        && c != args[0].charAt(i + 1)) {
                        result.append(c);
                        c = args[0].charAt(i + 1);
                    }
                    if (Character.isDigit(args[0].charAt(i + 1))) {
                        int size = Character.getNumericValue(args[0].charAt(i + 1));
                        for (int j = 0; j < size; j++) {
                            result.append(c);
                        }
                    }else c = args[0].charAt(i + 1);
                }
                if (!Character.isDigit(args[0].charAt(args[0].length() - 1))) {
                    result.append(c);
                }
                if (count == 1){
                    result.replace(0, result.length(), "");
                }
            }
            System.out.println(result);
        }
    }
}

```

}
}
}