

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

Телішевський Петро

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Мета:

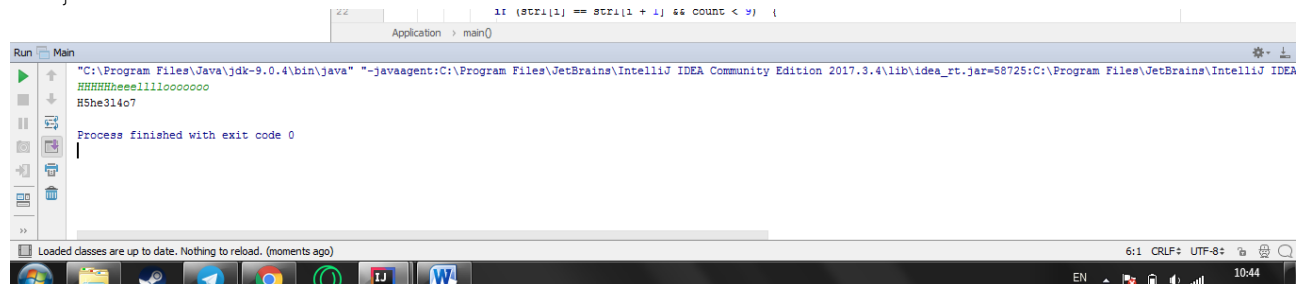
Написати програми, які реалізують encoding/decoding rle.

Хід роботи

1. Encoding rle

```
2. package com.tasks6.rle;  
import java.util.Scanner;
```

```
public class Application  
{  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        Scanner scan = new Scanner(System.in);  
        String s = scan.nextLine();  
        String str = "";  
        int count = 1;  
        if (s == "") {  
            System.out.println("");  
            if(s == null){  
                System.out.println("Error");  
            }  
        }  
        else {  
            char[] str1 = s.toCharArray();  
            for (int i = 0; i < str1.length-1; i++) {  
                if (str1[i] == str1[i + 1] && count < 9) {  
                    count++;  
                }  
                else {  
                    if(count==1){  
                        str=str+str1[i];  
                    }  
                    else {  
                        str = str + str1[i] + count;  
                        count=1;  
                    }  
                }  
            }  
            if(count==1) {  
                str=str+str1[str1.length-1];  
            }  
            else {  
                str=str+str1[str1.length-1]+count;  
            }  
        }  
        System.out.println(str);  
    }  
}
```

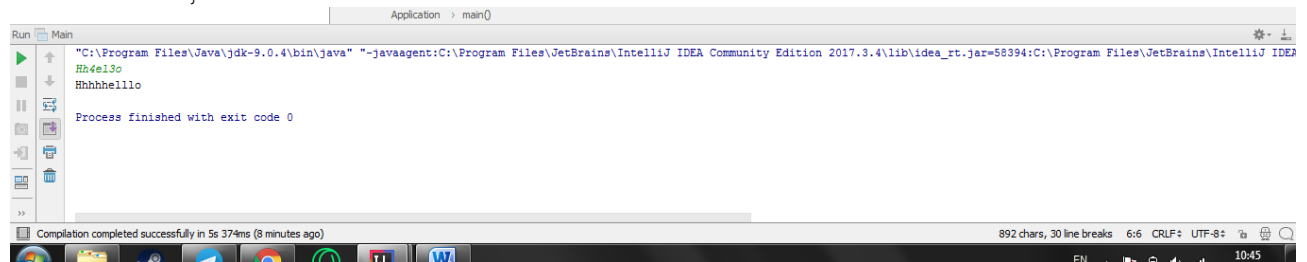


3. Decoding rle

```

4. package com.tasks6.rle_decoder;
import java.util.Scanner;
public class Application
{
    public static void main(String[] args )
    {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        String source = scan.nextLine();
        if (source == "" || source == null) {
            System.out.println("");
        }
        else {
            char[] stArr = source.toCharArray();
            char lastseen = 0;
            StringBuffer sb = new StringBuffer();
            for (char s : stArr) {
                if (!Character.isDigit(s)) {
                    lastseen = s;
                    sb.append(s);
                } else {
                    int n = Integer.parseInt(String.valueOf(s));
                    for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
                        sb.append(lastseen);
                    }
                }
            }
            System.out.println(sb.toString());
        }
    }
}

```



Результат тесту

Додати до закладок

Тест 6

(6/6 балів)

1. Який спосіб краще використовувати для порівняння рядків?

☒ Метод equals() ✓