

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №6

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент групи КН-109

Питель А. Б.

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]));

    }

}
}

```

}

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is titled "Надійне" and shows the URL https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e44119f84d5b414cb4a73a2becba236a/06df9f7e13d14710b7e5ccc465a6d048/. The browser's address bar also shows the URL. The page content includes a code editor with the following Java code:

```
public static void main(String[] args)
{
    String input = args[0];
    String output = "";
    if((input != "") && ((input.charAt(0) < '0') || ((int) 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 = "";
                }
            }
        }
    }
}
```

Below the code editor, the text "Правильно" (Correct) is displayed. The section "Результати тесту" (Test Results) shows a table with one row containing the word "ВІРНО" (Correct). The table has a "See full output" link next to it. Below the table, there are three buttons: "ПЕРЕВІРКА" (Check), "ЗБЕРЕГТИ" (Save), and "ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ" (Show Answer). A message states: "Ви використали 3 з 50 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд." (You have used 3 of 50 opportunities to submit your materials for review). At the bottom, a note says: "Якщо Ви випадково видалили початковий код з вікна, ось він:" (If you accidentally deleted the initial code from the window, here it is:). The browser's taskbar at the bottom shows the Windows logo, search icon, and several application icons. The system clock in the bottom right corner displays "22:42 02.04.2018".