

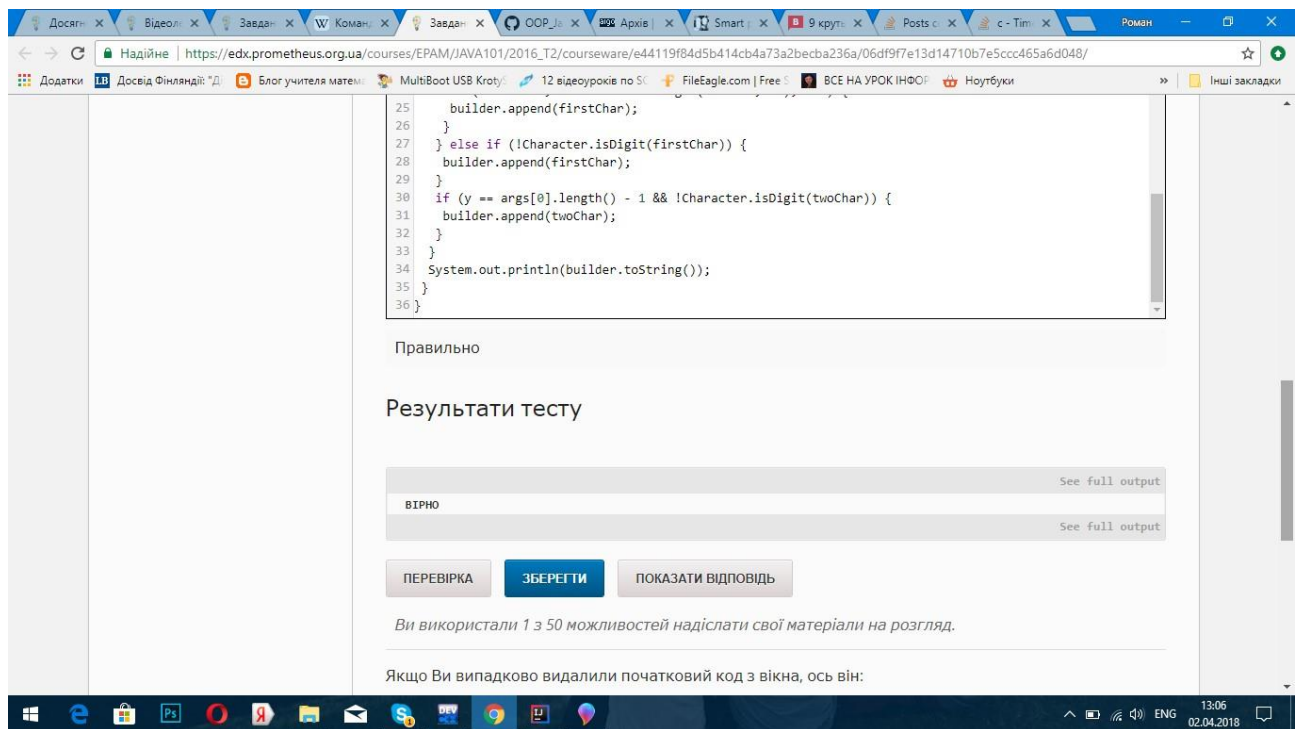
Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України
Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра СШІ

Лабораторна робота №6

Виконав:
ст. групи КН-107
Данків Анастасія
Прийняв:
Старший викладач
кафедри СШІ
Гасько Р.Т.

Львів-2018



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

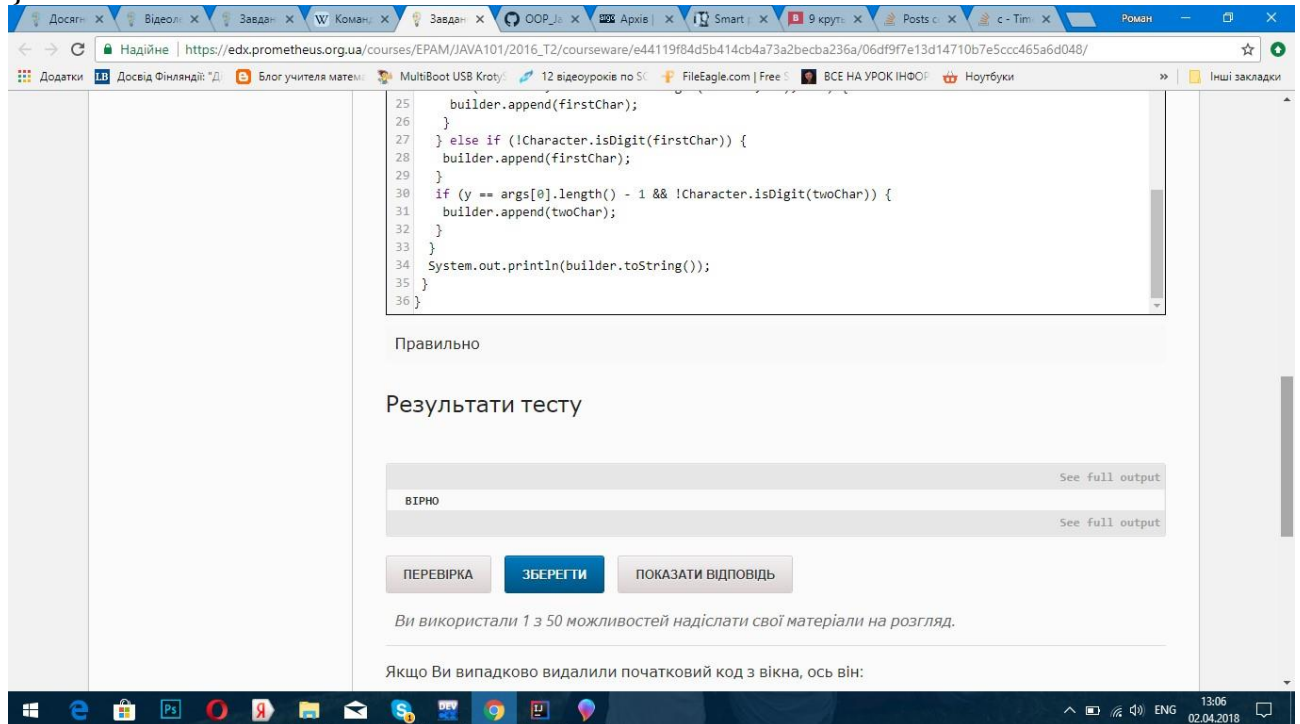
```
public class Application {
```

```
    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());
}
}

```



package com.tasks6.rle;

public class Application {

private static final int MAX_NUMBER_OF_POSITIONS = 9;

public static void main(String[] args) {

```

    if (args.length == 0 || args[0] == null || args[0].isEmpty()) {
        System.out.println();
        return;
    }

```

```

    char curChar = args[0].charAt(0);

```

```

    int charCount = 1;

```

```

    for (int i = 1; i < args[0].length(); i++) {

```

```

        if (args[0].charAt(i) == curChar & charCount <
MAX_NUMBER_OF_POSITIONS) {

```

```

            charCount++;

```

```

        } else {

```

```

            System.out.printf("%c%s", curChar, charCount == 1 ? "" :
String.valueOf(charCount));

```

```

            curChar = args[0].charAt(i);

```

```
        charCount = 1;
    }
}
System.out.printf("%c%s\n", curChar, charCount == 1 ? "" :
String.valueOf(charCount));
}
}
```