

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №6
з курсу:
«Об'єктно-орієнтоване програмування»

Виконала:
ст. гр. КН-110
Гелетій Софія
Прийняв:
ст. викладач
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота № 6

Завдання

Пройти завдання шостого тижня на Prometheus на курсі JAVA101.

Тижень 6 > Тест 6 > Тест 6

Додати до закладок

Тест 6

(6/6 балів)

1. Який спосіб краще використовувати для порівняння рядків?

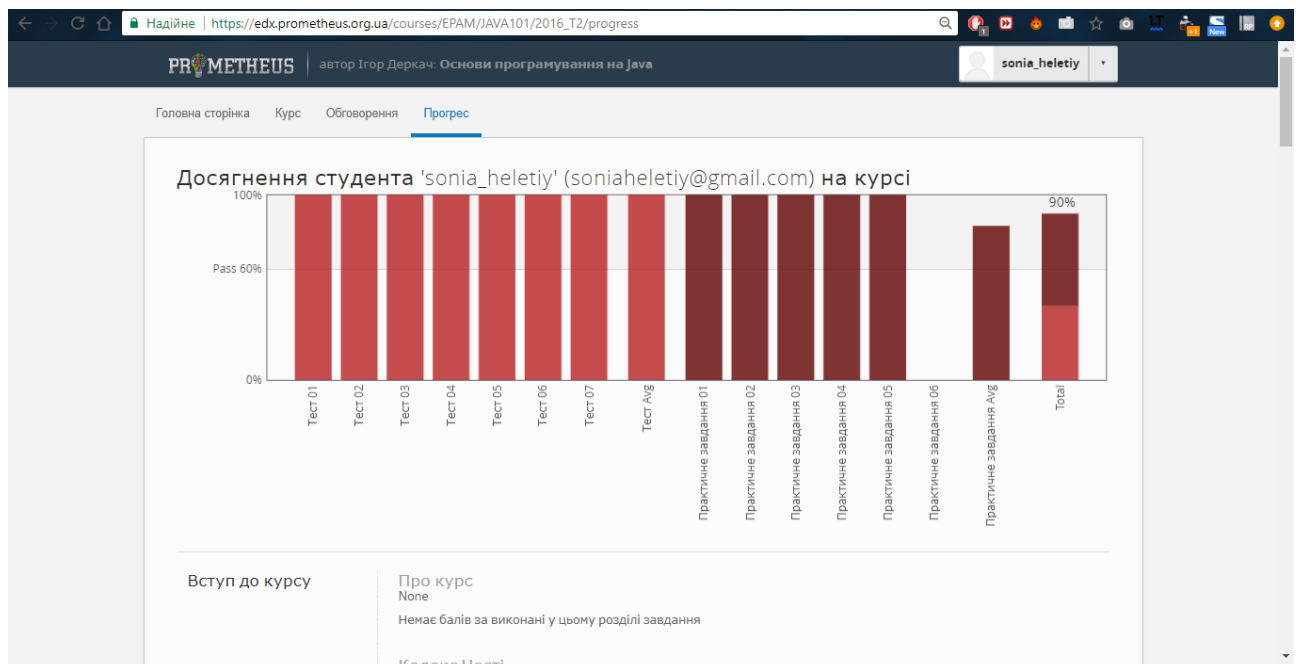
☒ Метод equals() ✓

☐ Метод hashCode()

☐ ==

2. Скільки об'єктів буде створено в наступних рядках коду

```
String s1 = new String("abc");  
String s2 = "abc";
```



1. Створити застосування, що упакує рядки за допомогою алгоритму RLE. У випадку Вашого застосування потрібно замінити послідовність однакових букв на букву за якою буде слідувати цифра від 2 до 9, що вкаже на кількість повтору символів. Якщо символ зустрівся лише 1 раз то заміну робити не потрібно. Регістр символів при заміні враховується.

```
package com.tasks6.rle;
```

```
public class Application
```

```
{
```

```
public static void main( String[] args )
```

```
{
```

```
if ((args.length == 0) || (args[0] == null) || (args[0].equals(""))) {
```

```
System.out.println("");
```

```
// System.exit(0);
```

```
}else {
```

```
String income = args[0];
```

```
char[] decoding = new char[income.length()];
```

```
char sample;
```

```
//decoding String to char[]
```

```
for (int i = 0; i < income.length(); i++) {
```

```
decoding[i] = income.charAt(i);
```

```
// System.out.print(decoding[i]);
```

```
}
```

```
// System.out.println("\n");
```

```
//new print
```

```
int k = 0;
```

```
sample = decoding[0];
```

```
for (int i = 0; i < decoding.length; i++) {
```

```
int sampleCount = 1;
```

```
while ((i + 1 < decoding.length) && (decoding[i] == decoding[i+1]) &&
(sampleCount < 9)) {
sampleCount++;
i++;
}
System.out.print(decoding[i]);
if (sampleCount > 1) {
System.out.print(sampleCount);
}
}
}
}
```

Висновок: я навчилася писати перші програми на Java, практично закріпила знання на прикладі.