

Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України
Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра СШІ

Лабораторна робота №6

Виконав:

ст. групи КН-107

Древницький Ю.А.

Прийняв :

Старший викладач

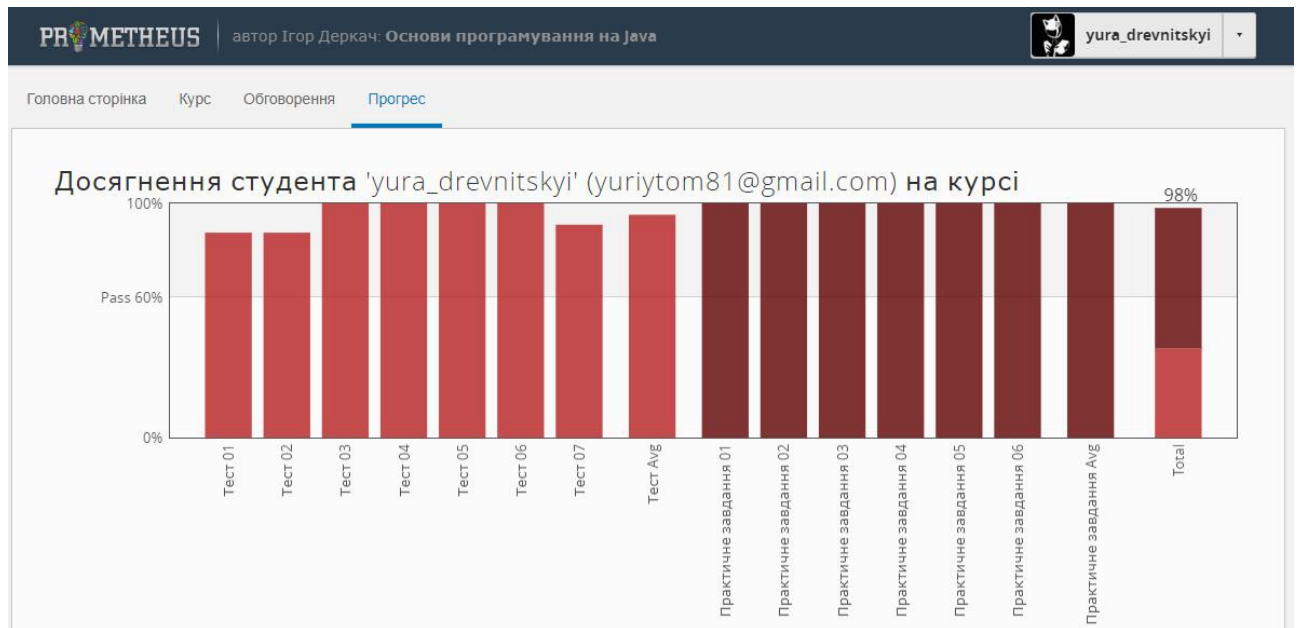
Гасько Р.Т

Умова:

- 1)Пройти тест 6 тижня курсу Основи джави на освітній платформі Прометеус,
- 2)Виконати практичне завдання 6 тижня курсу Основи джави на освітній платформі Прометеус

Розв'язок:

1)



2)

```
1 package com.tasks6.rle;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Application
5 {
6     public static void main( String[] args )
7     {
8         try {
9             if (args.length == 1) {
10                 String str = args[0];
11                 String compressed = "";
12
13                 char ch=0;
14                 int count=1;
15
16                 for (int x = 0; x < str.length(); x++) {
```

Правильно

Результати тесту

ВІРНО

See full output

See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ

```

1 package com.tasks6.rle_decoder;
2 import java.util.Scanner;
3 import java.lang.Integer;
4
5 public class Application
6 {
7     public static boolean checked(String str){
8         for(int i = 0; i < str.length()-1; i++)
9             if((Character.isDigit(str.charAt(i))&&Character.isDigit(str.charAt(i+1)))
10                || (str.charAt(i)==str.charAt(i+1)))
11                 return false;
12         return true;
13     }
14     public static void main( String[] args )
15     {
16

```

Правильно

Результати тесту

ВІРНО

[See full output](#)

[See full output](#)

Код:

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

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Application
```

```
{
```

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

```
{
```

```
    try {
```

```
        if (args.length == 1) {
```

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

```
            String compressed = "";
```

```
            char ch=0;
```

```

int count=1;

for (int x = 0; x < str.length(); x++) {
    if (ch == str.charAt(x)){
        count = count + 1;
    } else {
        compressed = compressed + ch;
        if(count != 1){
            if(count <= 9) compressed = compressed + count;
            else {
                compressed = compressed + 9;
                count-=9;
                while(count >= 9){
                    compressed = compressed + ch+ 9;
                    count-=9;
                }
                if(count != 0)compressed = compressed + ch + count;
            }
        }
        ch = str.charAt(x);
        count = 1;
    }
}

compressed = compressed + ch;

```

```

        if(count != 1){
            compressed = compressed + count;
        }

        System.out.println(compressed);

    }else { System.out.println("");}

}catch (NullPointerException e){}
}
}

```

```

package com.tasks6.rle_decoder;

import java.util.Scanner;
import java.lang.Integer;

public class Application
{
    public static boolean checked(String str){
        for(int i = 0; i < str.length()-1; i++)
            if((Character.isDigit(str.charAt(i))&&Character.isDigit(str.charAt(i+1)))
                || (str.charAt(i)==str.charAt(i+1)))
                return false;
        return true;
    }
}

```

```

public static void main( String[] args )
{

    if (args.length == 1 && !args[0].equals("") && checked(args[0])&&
!Character.isDigit(args[0].charAt(0)) ) {

        String str = args[0];

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

            if(Character.isDigit(str.charAt(i))&& i!=0){

                int count = Character.getNumericValue(str.charAt(i));

                while(count != 1){

                    System.out.print(str.charAt(i-1));

                    count--;

                }

            }

            else{

                System.out.print(str.charAt(i));

            }

        }

    }

    }else { System.out.println("");}

}

}

```

Висновок: отже, я поглибив свої знання у джаві, дізнався більше про рядки.