МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №6

з дисципліни «ООП»

Виконав:

Студент групи КН-109

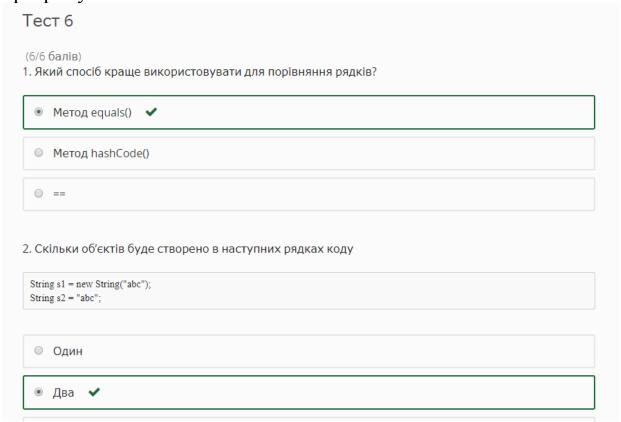
Савчин В. А.

Викладач:

Гасько Р. Т.

Лабораторна робота №1

1) Я успішно виконав тести із шостого тижня курсу «Основи програмування на Java».



2) Практичні завдання:

```
1) package com.tasks6.rle;
public class Application
     public static void main( String[] args )
              if ((args.length == 0) \parallel (args[0] == null) \parallel (args[0].equals(""))) {
                        System.out.println("");
              }else {
                        String income = args[0];
                        char[] decoding = new char[income.length()];
                        char sample;
                        for (int i = 0; i < income.length(); i++) {
                                 decoding[i] = income.charAt(i);
                        int k = 0;
                        sample = decoding[0];
                        for (int i = 0; i < decoding.length; i++) {
                                 int sampleCount = 1;
                                 while ((i + 1 < \text{decoding.length}) \&\& (\text{decoding}[i] == \text{decoding}[i+1]) \&\&
(sampleCount < 9)) {
                                           sampleCount++;
                                           i++;
                                 System.out.print(decoding[i]);
                                 if (sampleCount > 1) {
```

```
System.out.print(sampleCount);
                                  }
                        }
               }
}
2) package com.tasks6.rle_decoder;
    import java.util.Scanner;
    public class Application {
       public static void main(String[] args) {
          //correct input check:
          if((args.length == 0) \parallel (args[0].equals(""))) 
            System.out.println("");
          } else {
            String income = args[0];
            int length = income.length();
            if(Character.isDigit(income.charAt(0))){
               System.out.println("");
               return;
             }
             for (int i = 0; i < length - 1; i++) {
               if (income.charAt(i) == income.charAt(i + 1)) {
                  System.out.println("");
                  return;
               if(Character.isDigit(income.charAt(i)) \ \&\& \ Character.isDigit(income.charAt(i+1))) \ \{ (Character.isDigit(income.charAt(i+1))) \ \} \\
                  System.out.println("");
                  return;
               }
             }
            StringBuilder result = new StringBuilder("");
             char basket;
            int n = 0;
             basket = income.charAt(0);
            for(int i = 1; i < length; i++){
               if(Character.isDigit(income.charAt(i))){
                  n = income.charAt(i) - '0';
                  for(int j = 0; j < n - 1; j++){
                    result.append(basket);
               } else{
                  result.append(basket);
                  basket = income.charAt(i);
               }
             }
            result.append(basket);
            System.out.println(result.toString());
       }
```

}