**Мета:** вивчити особливості обробки рядків і операцій з ними.

**Обладнання:** ПК, програмне забезпечення Intellij IDEA, методичні вказівки та завдання до лабораторної роботи.

**Завдання.**

1. а) підраховує кількість цифр у тексті; б) виводить на екран слова, що починаються з приголосних літер.
2. Задано текстовий файл. Підрахувати кількість входжень в нього кожної з голосних букв.
3. Дано текстовий файл. Видалити з перший нього рядок в кінці якого знаходиться символ "!". Результат записати в новий файл.

[**Код на GitHub**](https://github.com/Kolya532/Java/tree/main/Лабараторна%20робота%202(String))

**Результат виконання :**

1. Код :

*public static void* task1() {  
 String text = "2 і 3 4 6 пара java ";  
 *long* count = text.codePoints().filter(Character::isDigit)  
 .count();  
 System.out.println("2 і 3 пара java");  
 System.out.println("Кількість цифр в рядку : " + count);  
 System.out.println("//////////////////////////////////");  
 String text1 = "івапіва овр ркоав приат крпав";  
 *char* charTmp;  
 *for* (String word : text1.split("\\s+")){  
 charTmp = word.toLowerCase().charAt(0);  
 *if* (Character.isLetter(charTmp))  
 *switch* (charTmp) {  
 *case* 'а':  
 *case* 'у':  
 *case* 'е':  
 *case* 'и':  
 *case* 'і':  
 *case* 'о':  
 *break*;  
 *default*:  
 System.out.println(word);  
 }  
 }  
}

Результат :

1. Код :

*public static void* task2() *throws* IOException {  
 String s = "";  
 *try* {  
 s = *new* String(Files.readAllBytes(Paths.get("D:\\javaLAB\\laba\_2-main\\Laba 2\\g.txt")));  
 } *catch*(IOException e) {  
 System.out.println(e);  
 System.exit(0);  
 }  
 s = s.replaceAll("[^aoeuiy]", "");  
 System.out.println("Кількість голосних букв: " + s.length());  
 }

Результат :

1. Код :

*public static void* task3() *throws* IllegalAccessException {  
 *try* (BufferedReader inputStream = *new* BufferedReader(*new* FileReader("D:\\javaLAB\\laba\_2-main\\Laba 2\\input.txt"));  
 PrintWriter outputStream = *new* PrintWriter(*new* FileWriter("D:\\javaLAB\\laba\_2-main\\Laba 2\\output.txt"))) {  
 String l;  
 *boolean* ok = *false*;  
 *while* ((l = inputStream.readLine()) != *null*) {  
 *if* ((l.indexOf('!') == l.length() - 1) & !ok) {  
 ok = *true*;  
 } *else* outputStream.println(l);  
 }  
 } *catch* (FileNotFoundException e) {  
 e.printStackTrace();  
 } *catch* (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
}

Результат :

**Висновок:** я вивчити особливості обробки рядків і операцій з ними.