**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №10**

**Ввід-вивід символьної інформації та її обробка**

***Роботу виконала студентка***

гр. КН-31\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Раделіцька С. І.

Дата виконання “22” листопада 2024\_\_

***Роботу прийняв викладач***

Селемонавічус А.А.

***Дані про залік***

Оцінка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата захисту “\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024

Підпис викладача \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Львів – 2024**

**1. Мета роботи:**

|  |
| --- |
| Навчитись описувати, задавати і обробляти символьну інформацію, а також працювати з символьними даними і текстовою інформацією. |

1. **Теоретичні відомості**

|  |
| --- |
| Питання вхідного контролю   1. Символ — це умовне позначення якого-небудь предмета, поняття або явища. 2. Символьний рядок це послідовність символів, який є об’єктом класу String. 3. String s = new String(); 4. String s = new String (“abc”;); |

1. **Інструмент, обладнання і прилади**

ПК, ОС Windows, JDK, Eclipse workspace.

**Завдання**

|  |
| --- |
| З клавіатури ввести символьний рядок. Вилучити з нього всі символи, які рівні K. Надрукувати результуючий рядок. Знайти довжину рядка. Результат вивести на екран.  Варіант 23(7)  Задати символьний рядок “qwertyuikjhgfdsaqwerty” за допомогою операторів присвоєння. Порахувати в ньому кількість літер “u” . Результат вивести на екран. Скопіювати 10 символів цього рядка в новий рядок. Результат вивести на екран. |

**Звіт по роботі**

|  |
| --- |
| package lab10;  public class Var23 {  public static void main (String args[]) {  String str = "qwertyuikjhgfdsaqwerty";  int count = 0;    for (int i = 0; i < str.length(); i++) {  if (str.charAt(i) == 'u') {  count ++;  }  }  String strc = String.valueOf(str.toCharArray(), 0, 10);  System.out.println(count);  System.out.println(strc);  }  }  Результат: |

**Відповіді на запитання вихідного контролю**

|  |
| --- |
| 1. Для того, щоб звернутись до конкретного символу у рядку використовується метод charAt(). Для того, щоб вибрати декілька символів використовується метод getChars(). 2. Для порівняння двох рядків використовується метод equals(). 3. Для того, щоб скопіювати підрядок з символьного рядка є метод Substring(). 4. Метод trim() забирає всі початкові та кінцеві пробіли. 5. Метод join() з’єднує декілька рядків, які розділені вказаним розділювачем. |

**Висновки**

|  |
| --- |
| На цій лабораторній роботі я навчилась описувати, задавати і обробляти символьну інформацію, а також працювати з символьними даними і текстовою інформацією. |