**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №9**

**Розробка програм з використанням вбудованих методів копіювання масивів**

***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:**

|  |
| --- |
| Одержання навичок розробки програм з використанням вбудованих методів часткового та повного копіювання елементів масиву. |

1. **Теоретичні відомості**

|  |
| --- |
| Питання вхідного контролю   1. Масив - це група пронумерованих (проіндексованих) однотипних елементів даних під одним загальним іменем. 2. int mas[]; 3. int mas[] = {1, 2, 3}; 4. int [] mas; |

1. **Інструмент, обладнання і прилади**

ПК, ОС Windows, JDK, Eclipse workspace.

**Завдання**

|  |
| --- |
| Розробити програму копіювання елементів масиву згідно індивідуальних завдань.  Варіант 23(8) |

**Звіт по роботі**

|  |
| --- |
| package lab9;  import java.util.Arrays;  public class Var23 {  public static void main (String args[]) {    int []a = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13};  int []b = new int[4];    System.arraycopy(a, 5, b, 0, 4);    System.out.println(Arrays.toString(b));  }  }  Результат |

**Відповіді на запитання вихідного контролю**

|  |
| --- |
| 1. Object.clone() – можна використовувати цей метод для повного копіювання масиву. 2. System.arraycopy() метод для часткового копіювання з массива у масив. 3. Arrays.copyOf() — метод дозволяє скопіювати декілька символів з масиву або скопіювати весь масив. 4. Arrays.copyOfRange() — метод для часткового копіювання масиву. |

**Висновки**

|  |
| --- |
| На цій лабораторній роботі я одержала навички розробки програм з використанням вбудованих методів часткового та повного копіювання елементів масиву. |