**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6**

**Складання програм для обробки одновимірних масивів**

***Роботу виконала студентка***

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

Раделіцька С. І.

Дата виконання “20” листопада 2024\_\_

***Роботу прийняв викладач***

Селемонавічус А.А.

***Дані про залік***

Оцінка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

**Львів – 2024**

**1. Мета роботи:**

|  |
| --- |
| Навчитись описувати, формувати і опрацьовувати одновимірні масиви даних. |

1. **Теоретичні відомості**

|  |
| --- |
| Питання вхідного контролю   1. Масив - це група пронумерованих (проіндексованих) однотипних елементів даних під одним загальним іменем. 2. 0. 3. Примітивні типи, рядки, об’єкти одного класу. |

1. **Інструмент, обладнання і прилади**

ПК, ОС Windows, JDK, Eclipse workspace.

**Завдання**

|  |
| --- |
| Варіант 23(7)  Ввести масив цілих додатних і від’ємних чисел (розмірність – 11 елементів), знайти суму додатних чисел. Вивести результат на екран. |

**Звіт по роботі**

|  |
| --- |
| package lab6;  public class Var23 {  public static void main (String args[]) {  float nums[] = {-5, -4, -3, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6};  double sum = 0;  for (int i = 0; i < nums.length; i++) {  if (nums[i] > 0) {  sum = sum + nums[i];  }  }  System.out.println(sum);  }  }  Результат: |

**Відповіді на запитання вихідного контролю**

|  |
| --- |
| 1. int nums[]; 2. int nums[] = {x, y, z}; 3. int [] nums1, nums2, nums3; 4. 9. |

**Висновки**

|  |
| --- |
| На цій лабораторній роботі я навчилась описувати, формувати і опрацьовувати одновимірні масиви даних. |