**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7**

**Складання програм для опрацювання двовимірних 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 двовимірні масиви даних. |

1. **Теоретичні відомості**

|  |
| --- |
| Питання вхідного контролю   1. В Java багатовимірні масиви являють з себе масиви масивів. 2. int twoD[] [] = new int[4] [5]; 3. 0. 4. 25. |

1. **Інструмент, обладнання і прилади**

ПК, ОС Windows, JDK, Eclipse workspace.

**Завдання**

|  |
| --- |
| Варіант 23(6)  Задано двовимірний масив з цілими елементами, розмірності (5x6). Обчислити суми ненульових елементів кожного рядка окремо. Одержаний результат вивести на екран. |

**Звіт по роботі**

|  |
| --- |
| package lab7;  public class Var23 {  public static void main (String args[]) {  float nums[][] = new float [5][6];  int k = 0;  double sum = 0;    for (int i = 0; i < 5; i++)  for (int j = 0; j < 6; j++) {  nums [i][j]=k;  k += 4;  }    for (int i = 0; i < 5; i++) {  for (int j = 0; j < 6; j++)  System.out.print(nums[i][j] + " ");  System.out.println();  }    for (int i = 0; i < 5; i++) {  for (int j = 0; j < 6; j++) {    if (nums[i][j] != 0) {  sum = sum + nums[i][j];  }  }  System.out.println("sum = " +sum);  }  }  }  Результат: |

**Відповіді на запитання вихідного контролю**

|  |
| --- |
| 1. int nums[x][y];  nums [0] = new int[1]; 2. float nums[][] = { {0\*0, 1\*0}, {0\*1, 1\*1} }; 3. nums [x][y]; 4. int [][]nums = new int [x][y]; |

**Висновки**

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