

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №4 **Масиви**

Виконали Студенти групи IA-23: Ковальський К.В., Щипун М.Г.

> Перевірив: Колеснік В.М.

Завдання 8:

Знайти суму елементів, що кратні 3

```
🤰 task1.java 👋 🌀 task2.java 🗡 🌀 task3.java 🗦
           public static void main(String[] args){
               int[] a = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,18,22,24,27};
               int[] b = null;
               printResults(a);
               printResults(b);
           public static int sum(int[] a) {
               for (int i:a){
                   if (i % 3 == 0){
           static void printResults(int[] resArray){
                   System.out.println("Сума чисел, кратних 3: " + sum(resArray));
               } catch(NullPointerException e) {
                         Сума чисел, кратних 3: 87
                         Exception: array is null
```

Завдання 38:

```
| continue | Continue
```

Завдання 61:

Задано масиви A(n) та B(n). Сформувати масив C(n) у наступний спосіб: елемент масиву C дорівнює сумі відповідних елементів масивів A і B, якщо обидва елементи додатні; елемент масиву C дорівнює добутку відповідних елементів масивів A і B, якщо обидва елементи від'ємні; елемент масиву C дорівнює нулю в усіх інших випадках.

```
import java.util.Arrays;
     int[] a2 = null;
       public static void printResult(int[] a, int[] b) {
               System.out.println(Arrays.toString(calculation(a, b)));
           } catch (IllegalArgumentException e) {
               System.out.println("Exception: "+ e.getMessage());
           } catch (NullPointerException e) {
               System.out.println("Exception: array is null");
```

```
[11, 8, 8, 3, 10]
[0, 0, 3, 9, 0]
Exception: array is null
Exception: different arrays length
```