

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

Лабораторна робота №4

із дисципліни «Основи програмування» Тема: «Масиви»

Виконали:

Студенти групи IA-24 Красношапка Р.О. Бакалець А.І. Орловська А.В.

Перевірив: Колеснік В. М.

Хід роботи:

- 1. Повторити теоретичні відомості
- 2. Виконати три завдання з таблиці 2 відповідно до свого варіанту у таблиці 1.

L	_	
	3	Знайти максимальний елемент масиву
[, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	33	Знайти суму другого та найбільшого додатного елементів масиву
 -		
	63	Задано масив цілих чисел. Сформувати новий масив у наступний спосіб: до всіх від'ємних елементів додати найбільший елемент масиву; всі нульові елементи замінити на 1; всі додатні елементи помножити на 2.

- В одному з завдань обов'язково має бути використаний цикл «for»
- В одному з завдань обов'язково має бути використаний цикл «for-each»
- Кожне завдання має бути реалізовано як окремий клас.
- Кожен клас має складатись щонайменше з двох методів:
 - public static void main(String[] agrs) точка входу. Містить код, що кілька разів знаходить результат завдання при різних значеннях аргументів та параметрів. Для перевірки мають бути присутні як дозволені так і заборонені комбінації аргументів та параметрів.
 - Метод, що реалізує задане завдання. Метод має перевіряти аргументи та у разі їх помилковості аварійно закінчувати свою роботу шляхом викидання стандартного виключення IllegalArgumentException, NullPointerException або IndexOutOfBoundsException(дивись л/р №3).В жодному разі цей метод не повинен напряму взаємодіяти з користувачем через консоль або інший UI (ніколи не змішуйте бізнес-логіку та користувацький інтерфейс).
- Клас може містити інші допоміжні методи.

63.

```
3.
```

3. Відповісти на контрольні питання

Висновок: під час виконання лабораторної роботи, ознайомилися з темою «Масиви» та платформою GitHub. Виконали завдання згідно інструкції та розмістили роботу на платформі