# Міністерство освіти і науки України НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології

Кафедра ЕОМ



Звіт
До лабораторної роботи №7
З дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»
На тему «Параметризоване програмування»
Варіант №2

Виконав:

ст.гр. КІ-36

Билень С.В.

**Мета:** оволодіти навиками параметризованого програмування мовою Java.

## ЗАВДАННЯ

1. Створити параметризований клас, що реалізує предметну область задану варіантом. Клас має містити мінімум 4 методи опрацювання даних включаючи розміщення та виймання елементів. Парні варіанти реалізують пошук мінімального елементу, непарні – максимального. Написати на мові Java та налагодити програму-драйвер для розробленого класу, яка мстить мінімум 2 різні класи екземпляри яких розмішуються у

8

екземплярі розробленого класу-контейнеру. Програма має розміщуватися в пакеті Група. Прізвище. Lab6 та володіти коментарями, які дозволять автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.

- 2. Автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.
- 3. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її виконання та фрагменту згенерованої документації.
- 4. Дати відповідь на контрольні запитання.
- 2. Однозв'язний список

#### Виконання:

# Лістинг програми:

```
public interface Numbers
{
    int getDecValue();
    void PrintInfo();
}
public class BinaryNumbers implements Numbers
{
    private String number;
    private int value;

    public BinaryNumbers(String number, int value) {
        this.number = number;
        this.value = value;
    }

    public String getNumber() {
```

```
public void setNumber(String number) {
public int getValue() {
public int getDecValue() {
public HexNumbers(String number, int value) {
public String getNumber() {
public void setNumber(String number) {
public int getValue() {
public int getDecValue() {
```

```
Node<T> head;
public void insert(T data)
        currNode = currNode.next;
```

### Результати:

```
LinkedList:

Number in hex: 14D, value in dec: 333

Number in binary: 1 0110 0100 0011, value in dec: 5699

Number in hex: 593A, value in dec: 22842

Number in hex: 19BD, value in dec: 6589

Number in binary: 11 1101 1000, value in dec: 984

Number in hex: E2F4, value in dec: 58100

Number in binary: 11 0101 1000, value in dec: 856

Number in binary: 10 0101 0111, value in dec: 599

Number in hex: 15C1, value in dec: 5569

Number in binary: 10 1001 1101, value in dec: 669

Process finished with exit code 0
```

**Висновок:** оволодів навиками параметризованого програмування мовою Java.