

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 **№10**

із дисципліни «Програмування. Частина 1. Основи програмування» **Тема:** «Колекції. Списки»

Виконали: Студентки групи IA-24 Ганжа X. М. Кійко A. О. Мелешко Ю. С

## Варіант5

## Код:

```
Shop shop = new Shop("Ціни від виробника: ", List.of(product1, product2,
       allShop.addShop(Arrays.asList(shop1, shop2, shop3));
       System.out.println(allShop);
       String nameProduct = "bread";
nameProduct);
        task3(productsFromManufacture, allShop);
   public static List<Shop> task2(int minpriceProduct, AllShop allShop, String
       List<Shop> shopMinPrice = new ArrayList<Shop>();
```

```
boolean isProductWithMinPrice;
                        isProductWithMinPrice = true;
        if (isProductWithMinPrice) {
            shopMinPrice.add(shop);
boolean isProductWithLessPriceManuf;
                  isProductWithLessPriceManuf = true;
                  countProduct++;
```

```
public void setName(String name) {
public void setList(List<Product> list) {
@Override
```

```
public class AllShop {
    private List<Shop> Allshops = new ArrayList<Shop>();

    public AllShop(List<Shop> allshops) {
        Allshops = allshops;
    }

    public AllShop() {
        return Allshops;
    }

    public void setAllshops(List<Shop> allshops) {
            Allshops = allshops;
    }

    public void addShop(Collection<Shop> shopsCollection) {
                this.Allshops.addAll(shopsCollection);
        }

        @Override
    public String toString() {
                return "Allshops: " + Allshops;
        }
}
```

```
public class Product {
    private int price;
    private String product;

public Product(String product, int price) {
        this.price = price;
    }

public Product() {
    }

public int getPrice() {
        return price;
    }

public void setPrice(int price) {
        this.price = price;
    }

public String getProduct() {
        return product;
    }

public void setProduct(String product) {
        this.product = product;
    }

public void setProduct (String product) {
        return product = product;
    }

@Override
public String toString() {
        return product + " price: "+ price;
    }
}
```

## Результат:

```
Ціни від виробника: [bread price: 14, butter price: 40, juice price: 55, milk price: 30, cheese price: 70]
Allshops: [jj [cheese price: 70, milk price: 30, bread price: 16], ABC [bread price: 12, butter price: 12], Cool [juice price: 55, milk price: 30, butter price: 77]]
minpriceProduct: bread: 12
Можна купити по мінімальній ціні у: [ABC [bread price: 12, butter price: 12]]
У јј не можна купити товари по цінам, дешевшим ніж рекомендована ціна виробника
У АВС можна купити товари по цінам, дешевшим ніж рекомендована ціна виробника
ABC [bread price: 12, butter price: 12]
У Cool не можна купити товари по цінам, дешевшим ніж рекомендована ціна виробника
Process finished with exit code 0
```

Висновок: На цій лабораторній роботі ознайомитись з javadoc для наступних інтерфейсів та класів:Collection,List,ArrayList,LinkedList,Iterator,RandomAccess,створили Класи:Сервіс пошуку товарів (список інтернет-магазинів),Інтернет-магазин (назва магазина, список товарів та цін на них в цьому магазині),Товар (назва товару, рекомендована ціна виробника), знайшли мінімальну ціну на заданий товар,склали список магазинів, в яких заданий товар можна купити по мінімальній ціні,визначили, чи є магазин, усі товари якого можна купити по цінам, дешевшим ніж рекомендована ціна виробника.