Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

Выполнил студент группы АС-50: Федорук Д. А. Проверил: Крощенко А. А.

Вариант 9

Задание 1:

9) Множество вещественных чисел переменной мощности — Предусмотреть возможность пересечения двух множеств, вывода на печать элементов множества, а так же метод, определяющий, принадлежит ли указанное значение множеству. Класс должен содержать методы, позволяющие добавлять и удалять элемент в/из множества. Конструктор должен позволить создавать объекты с начальной инициализацией. Реализацию множества осуществить на базе структуры ArrayList. Реализовать метод equals, выполняющий сравнение объектов данного типа.

```
package com.company;
   public Double getElement(int index) {
   public int getPower(){
       numbers.add(element);
   public void removeElement(double element) {
      numbers.remove(element);
```

```
public void print(){
public boolean equals(Set set) {
public String toString() {
     str.append("Set: ");
         str.append(",");
set1.addElement(2.0);
```

```
set1.removeElement(2.0);
set2.removeElement(2.0);
System.out.print("\nSet2 after remove 2.0: ");
set1.print();
System.out.println("\nSet1 exist 93.7?: " +
set1.checkExistElement(93.7));
set1.addElement(93.7);
System.out.println("Set1 exist 93.7? " + set1.checkExistElement(93.7));
System.out.println("Set1 equals Set2? " + set1.equals(set2));
}
```

```
Expension Continues and the Continues of the Continues of
```

Задание 2

9) Автоматизированная система склада

Написать программу для моделирования автоматизированного склада.

На складе хранится различная продукция (Product)

Каждая продукция характеризуется следующей информацией:

- id; Наименование;
- UPC (штрих-код);
- Производитель;
- Цена;
- Срок хранения;
- Количество.

Программа должна иметь следующий функционал:

- Генерация списка продукции на складе;
- Предоставлять список товаров для заданного наименования;
- Предоставлять список товаров для заданного наименования, цена которых не превосходит заданную;
- Предоставлять список товаров, срок хранения которых истек.

```
package com.company;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
```

```
public int getId() {
public void setUps(String ups) {
public String getManufacturer() {
public int getPrice() {
public int getNumber() {
public void setNumber(int number) {
```

```
product1.setId(1);
product2.setShelfLife(shelfLifes.get(1));
product4.setId(4);
product5.setShelfLife(shelfLifes.get(4));
```

```
product1.getManufacturer()+", price: "+product1.getPrice()+", shelf life:
"+product1.getShelfLife()+", number: "+product1.getNumber());
product2.getManufacturer()+", price: "+product2.getPrice()+", shelf life:
product3.getManufacturer()+", price: "+product3.getPrice()+", shelf life:
"+product3.getShelfLife()+", number: "+product3.getNumber());
product4.getManufacturer()+", price: "+product4.getPrice()+", shelf life:
"+product4.getShelfLife()+", number: "+product4.getNumber());
product5.getManufacturer()+", price: "+product5.getPrice()+", shelf life:
"+product5.getShelfLife()+", number: "+product5.getNumber());
product6.getManufacturer()+", price: "+product6.getPrice()+", shelf life:
                                       String specName = scanner2.nextLine();
                                       if (product1.getName().equals(specName))
"+product1.getName()+", ups: "+product1.getUps()+", manufacturer: "+
product1.getManufacturer()+", price: "+product1.getPrice()+", shelf life:
"+product1.getShelfLife()+", number: "+product1.getNumber());
"+product2.getName()+", ups: "+product2.getUps()+", manufacturer: "+
product2.getManufacturer()+", price: "+product2.getPrice()+", shelf life:
"+product2.getShelfLife()+", number: "+product2.getNumber());
                                       if (product3.getName().equals(specName))
"+product3.getName()+", ups: "+product3.getUps()+", manufacturer: "+
product3.getManufacturer()+", price: "+product3.getPrice()+", shelf life:
"+product3.getShelfLife()+", number: "+product3.getNumber());
"+product4.getName()+", ups: "+product4.getUps()+", manufacturer: "+
product4.getManufacturer()+", price: "+product4.getPrice()+", shelf life:
"+product4.getShelfLife()+", number: "+product4.getNumber());
"+product5.getName()+", ups: "+product5.getUps()+", manufacturer: "+
product5.getManufacturer()+", price: "+product5.getPrice()+", shelf life:
"+product5.getShelfLife()+", number: "+product5.getNumber());
                                       if (product6.getName().equals(specName))
```

```
case 3:{
                                   int specPrice = scanner3.nextInt();
 if(product1.getName().equals(specName)&&product1.getPrice()<=specPrice)</pre>
 if(product2.getName().equals(specName)&&product2.getPrice()<=specPrice)</pre>
product2.getManufacturer()+", price: "+product2.getPrice()+", shelf life:
product3.getManufacturer()+", price: "+product3.getPrice()+", shelf life:
"+product3.getShelfLife()+", number: "+product3.getNumber());
 if(product4.getName().equals(specName)&&product4.getPrice()<=specPrice)</pre>
"+product4.getName()+", ups: "+product4.getUps()+", manufacturer: "+product4.getPrice()+", shelf life:
 if(product5.getName().equals(specName)&&product5.getPrice()<=specPrice)
System.out.println("Id: "+product5.getId()+", name: "+product5.getName()+", ups: "+product5.getUps()+", manufacturer: "+product5.getManufacturer()+", price: "+product5.getPrice()+", shelf life:
"+product6.getName()+", ups: "+product6.getUps()+", manufacturer: "+ product6.getManufacturer()+", price: "+product6.getPrice()+", shelf life:
"+product1.getName()+", ups: "+product1.getUps()+", manufacturer: "+
product1.getManufacturer()+", price: "+product1.getPrice()+", shelf life:
"+product1.getShelfLife()+", number: "+product1.getNumber());
"+product2.getName()+", ups: "+product2.getUps()+", manufacturer: "+
product2.getManufacturer()+", price: "+product2.getPrice()+", shelf life:
"+product2.getShelfLife()+", number: "+product2.getNumber());
"+product3.getName()+", ups: "+product3.getUps()+", manufacturer: "+
product3.getManufacturer()+", price: "+product3.getPrice()+", shelf life:
"+product3.getShelfLife()+", number: "+product3.getNumber());
product4.getManufacturer()+", price: "+product4.getPrice()+", shelf life:
"+product4.getShelfLife()+", number: "+product4.getNumber());
```

```
Collections 2-decidency of S.S. 1980/jee, see Collection of the Section 2-decidence 2008. Collection of the Section Section 2-decidence of the Section Section 2-decidence of the Section 3-decidence of the Secti
```

```
E. Mineralisani, janologanijas (1.8. Elkinjana, ene "-jerangentsi Uringram Filosikelina Urintili 2018. 2. Erilisidan, rt. jarohatro (1. Uringram Filosikelina) Urintilian, rt. jarohatro (1. Uringram Filosikelina) Urintilian, rt. jarohatro (1. Uringram Filosikelina) Urintilian, rt. jarohatro (1. Uringram Filosikelina) Urintilian romana.
Sangera 2 - write magain administrate urintilian urintilian romana.
Sangera 2 - write magain administrate uringram urintilian urintilian.
Sangera 2 - write magain urintilian urintilian administrate uringram urintilian.
Sangera 3 - write magains publica.
Sangera 5 - write magains publica.
Sangera 5 - write magains publica.
```

```
College Control of the Control of th
```

```
T. Communication C. (Service St. R. Communication on the Communication of the Communication o
```

```
C. Hours Note: | phr/paceph: 25.5. E. Calcilera and C. Sassagerii : "Propose Files, Jeffrance Unitalia: INTE 2625. 2. E. Calcilera and Files, Sandarda in Control of the Co
```