Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

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

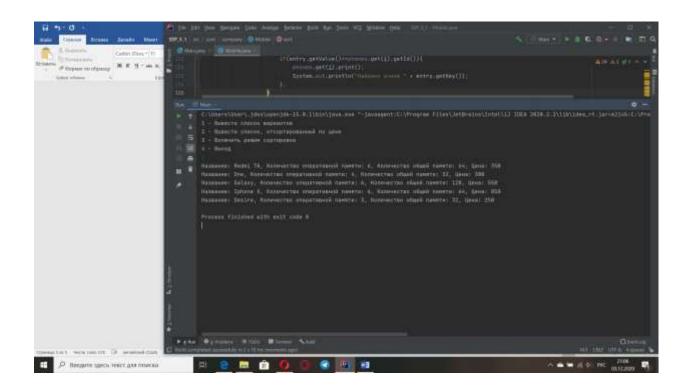
Задание 1

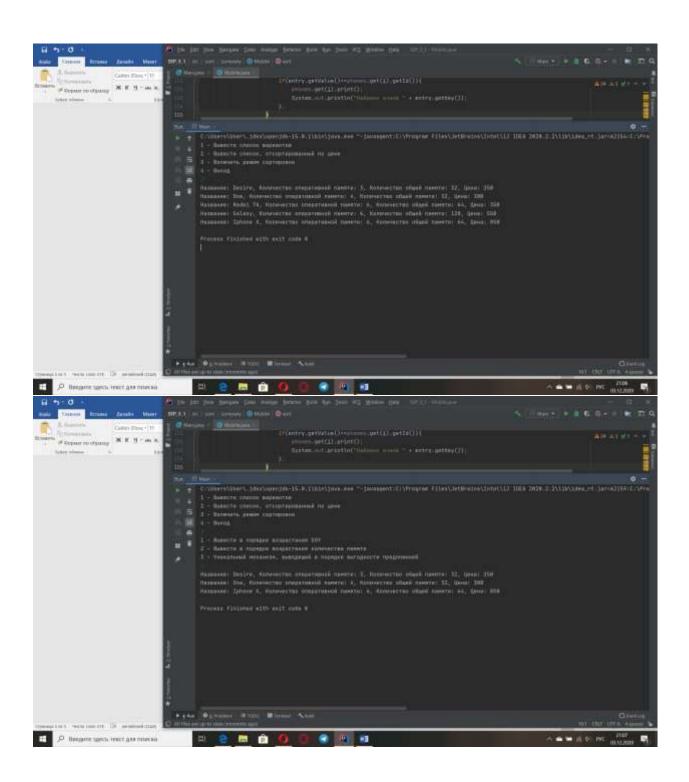
9) Создать класс Mobile с внутренним классом, с помощью объектов которого можно хранить информацию о моделях телефонов и их свойствах.

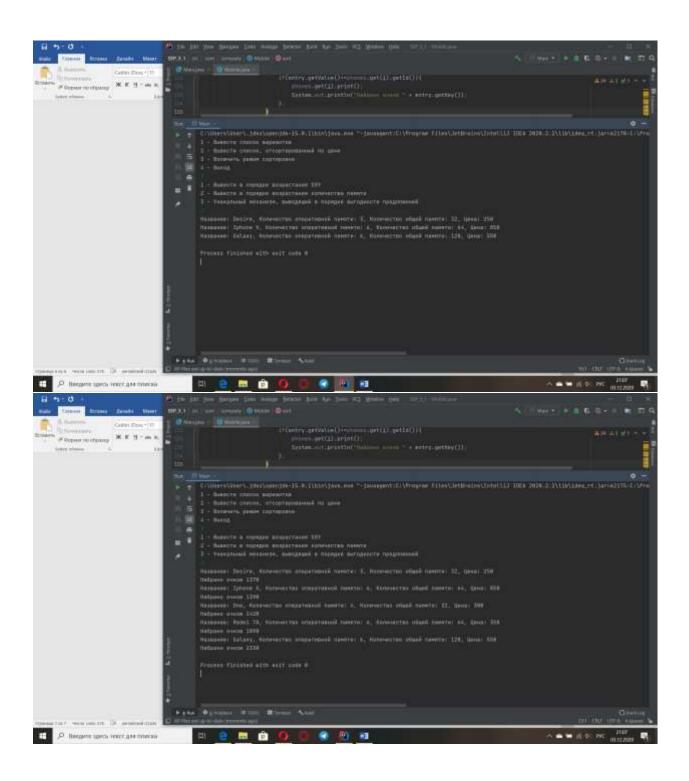
```
public int getId() {
public String getManufacturer() {
public String getName() {
```

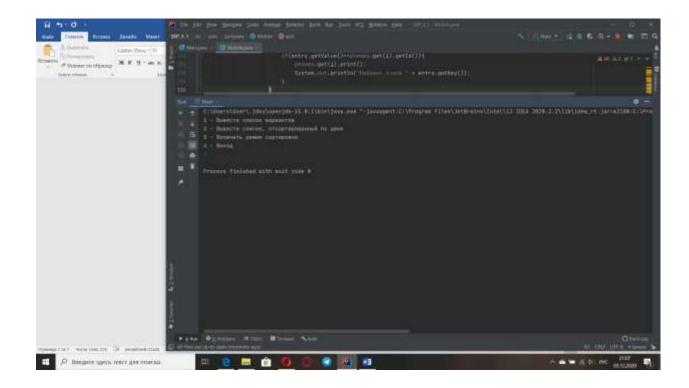
```
public int getPrice() {
    public void setPrice(int price) {
public Mobile() {
```

```
TreeMap<Integer, Integer>(ozu);
sortMemory.entrySet()){
```









Задание 2

Реализовать агрегирование. При создании класса агрегируемый класс объявляется как атрибут (локальная переменная, параметр метода). Включить в каждый класс 2-3 метода на выбор. Продемонстрировать использование разработанных классов.

9) Создать класс Автомобиль, используя класс Колесо.

```
enum privod {
    Front_Wheel,
    Rear,
    Four_Wheel
}

public class Car {
    Wheel wheel = new Wheel() ;
    String setPrivod;
    boolean isEngineStarted = false;
    int turnGear;
    int [] gear = {0,1,2,3,4,5,-1};

    public Car(String setPrivod) {
        this.setPrivod = setPrivod;
    }

    public boolean isEngineStarted() {
        return isEngineStarted;
    }

    public void setEngineStarted(boolean engineStarted) {
        isEngineStarted = engineStarted;
    }
}
```

```
public int[] getGear() {
    public boolean startEngine(){
                            wheel.setRotationSpeed(15);
                            wheel.setRotationSpeed(20);
                            wheel.setRotationSpeed(60);
wheel.getRotationSpeed()+ " km/y");
```

```
wheel.getRotationSpeed()+ " км/ч");
wheel.getRotationSpeed()+ " км/ч");
                            wheel.setRotationSpeed(120);
wheel.getRotationSpeed()+ " км/ч");
    public void setRotationSpeed(int rotationSpeed) {
        this.rotationSpeed = rotationSpeed;
    public int returnRotationSpeed() {
```

```
Cilbers\User\.jdks\openjdk-15.8.1\bin\jeva.exe "-jevangent:Ci\Program to Chapes andyctwie gamrares.

Do no skinowene repegacy

Do no skinowene repegacy

Do gamerace to temportee 10 km/v

Do gamerace to temportee 20 km/v

Do gamerace to temportee 60 km/v

Do gamerace to temportee 60 km/v

Do gamerace to temportee 100 km/v

Do gamerace to temportee 100 km/v

Do gamerace to temportee 100 km/v

Process finished with east code 6
```

Задание 3

9) Система Железнодорожная касса. Пассажир делает Заявку на станцию назначения, время и дату поездки. Система регистрирует Заявку и осуществляет поиск подходящего Поезда. Пассажир делает выбор Поезда и получает Счет на оплату. Администратор вводит номера Поездов, промежуточные и конечные станции, цены.

Main.java

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

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String date;
        String point;
        Passenger passenger = new Passenger();
        passenger.setDestination("INHCK");
        passenger.setData("07.12.2020");
        passenger.setData("07.12.2020");
        passenger.setTime(12.15);
        passenger.setTime(12.15);
        passenger.setDestination("3aGONOTE");
        passenger.setData("14.12.2020");
        passenger.setData("14.12.2020");
        passenger.setTime(18.25);
        passenger.setTime(18.25);
        passenger.setDestination("ONEXOBEK");
        passenger.setData("09.12.2020");
        passenger.setDestination("Roprobe");
        passenger.setDestination("Roprobe");
        passenger.setDestination("Hoprobe");
        passenger.setData("07.12.2020");
        passenger.setData("07.12.2020");
        passenger.setData("Bopec");
        passenger.setData("Bopec");
        passenger.setData("Bopec");
        passenger.setData("T.12.2020");
        passenger.setData("17.12.2020");
        passenger.setData(
```

```
administrator.setStations(stations);
stationsTimes.add(12.00);
stationsTimes.add(14.00);
stationsTimes.add(18.25);
stationsTimes.add(23.12);
administrator.setStationsTime(stationsTimes);
```

Railway.java

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

public class Railway {
    String fin_destination;
    String departure_date;
    ArrayList<String> stations;
    ArrayList<Double> stationsTime;

public Railway(String fin_destination, String departure_date,
ArrayList<String> stations, ArrayList<Double> stationsTime) {
    this.fin_destination = fin_destination;
    this.departure_date = departure_date;
    this.stations = stations;
    this.stationsTime = stationsTime;
```

```
}
}
```

Request.java

```
package com.company;

public class Request {
    String departure_date;
    String departure point;
    double departure_time;
    String final_destination;

    public Request(String departure_date, String departure_point, double departure_time, String final_destination) {
        this.departure_date = departure_date;
        this.departure_point = departure_point;
        this.departure_time = departure_time;
        this.final_destination = final_destination;
    }
}
```

Passenger.java

```
String data;
public String getData() {
public String getPoint() {
public double getTime() {
public void setTime(double time) {
```

```
public void setDestination(String destination) {
    this.destination = destination;
}

public void create_request() {
    requestsList.add(new Request(data,point,time,destination));
}

void printRequest() {
    int i = 0;
    for (Request requeste: requestsList) {
        System.out.println("Заявка номер: " + i + ", Дата: " +
    requeste.departure_date + ", Время: " + requeste.departure_time + ",
    Hачальный пункт: " + requeste.departure_point + ", Пункт назначения: " +
    requeste.final_destination);
        i++;
    }
}
```

Administrator.java

```
package com.company;
   public String getData() {
   public String getDestination() {
   public ArrayList<String> getStations() {
   public void setStations(ArrayList<String> stations) {
   public ArrayList<Double> getStationsTime() {
```

```
public void setStationsTime(ArrayList<Double> stationsTime) {
     public void create railway() {
     void printAvailableRailway(String date, String point) {
System.out.println("Поезд номер: " + i + ", Дата: " + railway.departure_date + ", Конечный пункт: " + railway.fin_destination + ",
railway.stationsTime);
```

```
** Elipson Communication (C. S. Park 1971). See Communication (C. S. Park 1971). See
```