Міністерство освіти і науки України  
НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»

Кафедра автоматизації проектування енергетичних процесів і систем

Лабораторна робота №6

«Серіалізація»

Виконав: студент II курсу ТЕФ, групи TI-92

Сопронюк Ю. А.

Перевірив: Касьянов А. С.

Дата виконання: 25.12.2020

Київ-2020

**Варіант №11**

ЗАВДАННЯ

Доповнити класи із лабораторної роботи №3 серіалізацією. Впровадити інтерфейс *Serializable* для класів із асоціацією/агрегацією з іншими класами (поле або масив іншого вашого типу).

Хоча б для одного класу передбачити явно визначену серіалізацію - передбачити *transient* (несеріалізуємі) поля, які будуть записуватися як певний атрибут іншого (базового) типу у визначеному методі *writeObject*. Такі несеріалізуємі об’єкти повинні генеруватися у класі під час виконання програми при зчитуванні такого атрибуту у визначеному методі *readObject*. Записати об’єкти у файл і зчитати їх із файлу у програмі.

**ВИКОНАНАННЯ РОБОТИ**

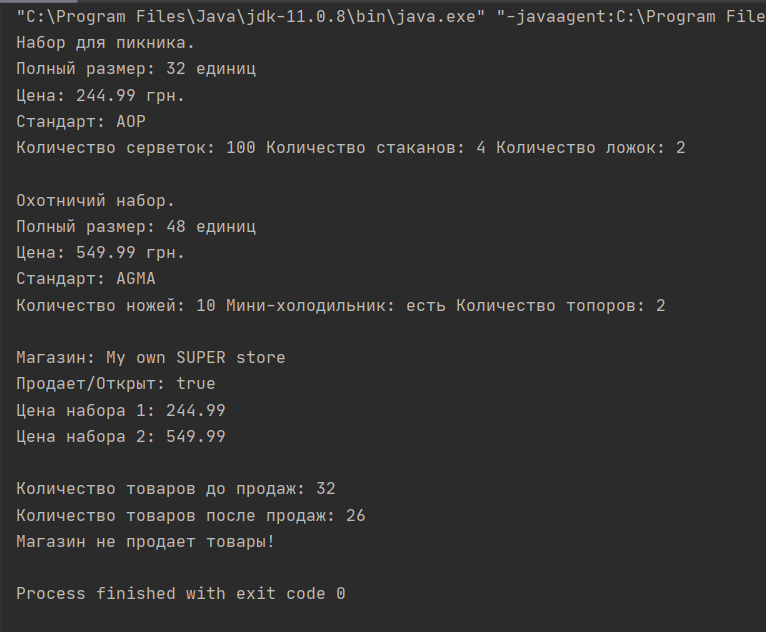
**Код програми**

**Усі необхідні файли проекту можна отримати за посиланням (ветка lab6):**

*https://github.com/steadyGuy/oop\_labs/tree/lab6*

Крім основних файлів з розширенням *.java*, тут також знаходиться звіт у форматі *.docx*. *Main.java* – точка входу у програму.

**Результат роботи програми**

**

*В консолі було виведено інформацію про два набори (які наслідують від основного набору), а також було продемонстровано роботу екземпляра класу* ***TravelSetStore****, для роботи з наборами в якості товарів магазину.*

**ВИСНОВОК**

На даній лабораторній роботі була створена програма мовою програмування Java, метою якої було створити набір класів, предметна область яких була пов’язана з *“туристичним набором”*. Під час написання класу було використано основні принципи ООП.