**Лабораторна робота №4**

**Тема:** Класи в мові програмування Java.

**Мета:** Ознайомлення з класами. Використання існуючих та створення власних класів в мові Java.

**Завдання**

1. Визначити C11 як остачу від ділення номера залікової книжки студента на 11.
2. В залежності від C11 визначити варіант завдання:

|  |  |
| --- | --- |
| C11 | Варіант завдання |
| 0 | Визначити клас студент, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 1 | Визначити клас навчальний заклад, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 2 | Визначити клас автомобіль, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 3 | Визначити клас літак, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 4 | Визначити клас морський човен, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 5 | Визначити клас одяг, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 6 | Визначити клас косметика, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 7 | Визначити клас спортивний інвентар, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 8 | Визначити клас меблі, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 9 | Визначити клас студент, який складається як мінімум з 5-и полів. |
| 10 | Визначити клас студент, який складається як мінімум з 5-и полів. |

Створити клас із виконавчим методом, в якому створити масив з об’єктів класу визначеному варіантом (п. 2). Відсортувати масив, за одним з полів, за зростанням, а за іншим, за спаданням використавши при цьому стандартні засоби сортування. Всі змінні повинні бути описані та значення їх задані у виконавчому методі. Код повинен відповідати стандартам [JCC](JCC%20-%20Java%20Code%20Conventions%20(Конвенции,%20соглашения%20по%20оформлению%20кода%20на%20Java).pdf) та бути детально задокументований.