

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 $C_{11} = 7$ як остачу від ділення номера залікової книжки студента на 11.
2. В залежності від C_{11} визначити варіант завдання:

C_{11}	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](#) та бути детально задокументований.