

Практична робота №6

Тема: Робота з колекціями в мові програмування Java.

Мета: Здобуття навичок у створенні власних та використанні стандартних колекцій в мові програмування Java.

Завдання

1. Визначити C_2 , як остачу від ділення номера студента за списком групи на 2.
2. В залежності від C_2 визначити внутрішню структуру колекції:

C_2	Внутрішня структура колекції
0	Масив.
1	Список.

3. Використовуючи класи створені в попередній роботі створити клас, що описує типізовану колекцію (типом колекції є інтерфейс або абстрактний клас з попередньої роботи) із заданою внутрішньою структурою (п.2), що складається не менше ніж з 3 конструкторів (1 – порожній, 2 – в який передається об'єкт, 3 – в який передається стандартна колекція об'єктів, наприклад, ArrayList), а також методів додавання, видалення та заміщення об'єкту(ів) в колекції. При додаванні об'єкту до колекції виконувати перевірку існування його в колекції. Для перевірки необхідно створити клас, що складається з виконавчого методу. Всі початкові дані задаються у виконавчому методі. Всі класи повинні бути детально задокументовані з використанням javadoc.