

Примерный вариант контрольной работы №2

Шаблоны проектирования

Общее условие

Над некоей структурой данных на базе `ArrayList` реализовать несколько операций с использованием паттернов *Visitor*, *Iterator*, *Strategy*.

Применить паттерн проектирования *MVC*.

Важно: паттерны нужно реализовывать без использования аналогов из `Java Collections`.

Реализовать оконное приложение.

В случае полного отсутствия паттернов максимальная оценка равна 3.

Частное условие

Структура данных – стек целых чисел с операциями *push* и *pop*. Посредством *Iterator*, *Visitor* найти количество элементов. С помощью *Strategy* предложить 2 варианта реализации вычисления количества элементов.

Применить паттерн *MVC*.