ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ БЛОК 3. ЗАНЯТИЕ 1. ТЕМА «GENERICS В JAVA»   
Приложение «Обобщенный класс-агрегатор»

## Длительность

Самостоятельная работа: 60..70 мин

Консультации: опционально

## Цели упражнения.

Ознакомиться с использованием обобщений в Java.

## Описание.

Создать обобщенный класс принимающий массив элементов

Типы списка должны быть числовыми (ограничены типом Number)

Реализовать следующие функции класса:

* Поиск максимального элемента
* Поиск минимального элемента
* Поиск среднего значения

При передаче некорректного типа (например, списка строк программа должна выдавать ошибку на этапе компиляции)

## Задачи упражнения.

1. Разобраться с особенностями объявления обобщений.
2. Разобраться заданием ограничений в обобщениях.
3. Написать обобщённый класс и реализовать обобщенный алгоритм работы.
4. Убедиться в возможности проверки типов и типовой безопасности кода на этапе компиляции.