# Домашнее задание № 1

# Тема: переменные

# 

# Задание :

# Создать несколько переменных : локальных и глобальных.

Выполнить с ними стандартные арифметические действия: + - \* /

Продемонстрировать использование этих переменных в разных областях видимости ( варианты по собственному усмотрению).

***Функционал:***

1.1. Реализовать не менее пяти закрытых полей (различных типов), представляющих основные характеристики рассматриваемого класса.

1.2. Создать не менее трех методов управления классом и методы доступа к его закрытым полям.

1.3. Создать метод, в который передаются аргументы по ссылке.

1.4. Создать не менее двух статических полей (различных типов), представляющих общие характеристики объектов данного класса.

1.5. Обязательным требованием является реализация нескольких перегруженных конструкторов, аргументы которых определяются студентом, исходя из специфики реализуемого класса, а так же реализация конструктора по умолчанию.

1.6. Создать массив (не менее 5 элементов) объектов созданного класса.

1.7. Продемонстрировать работу методов класса над объектами данного массива.