# Шаблоны

<Теория будет дополнена>

### Задания:

* Создать шаблонную функцию, которая принимает два шаблонных аргумента и возвращает максимальный.
* Создать шаблонную функцию, которая принимает два шаблонных аргумента и вычисляет среднее арифметическое.
* Создать шаблонную функцию, которая принимает std::vector с шаблонным типом и возвращает максимальный элемент.
* Создать шаблонную функцию, которая принимает std::vector с шаблонным типом и вычисляет среднее арифметическое среди всех элементов массива.
* Создать шаблонную функцию, которая принимает std::vector с шаблонным типом и вычисляет сумму всех элементов массива.
* Создать шаблонную функцию, которая принимает std::vector с шаблонным типом и два шаблонных аргумента: левая и правая границы диапазона значений. Функция создаёт новый массив, содержащий все элементы первого, которые попадают в данный диапазон значений (например, все элементы, имеющие значение от 300 до 400).
* Создать шаблонную функцию, которая принимает std::vector с шаблонным типом и сортирует его. Сортировку реализовать самостоятельно.