

## Лабораторная работа № 1

**Задание.** Реализовать шаблон класса для представления структуры данных или специализированного класса согласно варианту задания. Продемонстрировать возможность работы шаблона с различными встроенными типами данных. Написать произвольный пользовательский класс с возможностью вывода в поток и чтения из потока. Продемонстрировать работу пользовательского класса с классом шаблоном. Для хранения исходных кодов использовать систему контроля версий (<http://googlecode.com>)

### Варианты

Дергачев Борис Николаевич — Красно-чёрное дерево

Коваленко Юлия Сергеевна — Стек

Колотий Алексей Геннадьевич — Матрица

Лепехова Елена Борисовна — Очередь с фиктивным элементом

Матвеев Денис Вадимович — Очередь

Матюшина Екатерина Борисовна — Односвязный список

Окорокова Екатерина Вячеславовна — Очередь с приоритетами

Парушкин Павел Сергеевич — Очередь с фиктивным элементом

Пегова Екатерина Юрьевна — Бинарное дерево

Силина Дарья Игоревна — Комплексные числа

Тимофеева Анастасия Юрьевна — Очередь с приоритетами

Тришин Михаил Александрович — Рациональные числа

Туров Михаил Александрович — Стек

Фомин Сергей Николаевич — AVL-дерево

Фоминых Валентина Сергеевна — Очередь с приоритетами

Цветкова Дарья Александровна — Вектор фиксированного размера

Чепелев Владимир Владимирович — Ориентированный граф

Чепурина Анна Александровна — Ассоциативный массив

Чернявский Сергей Анатольевич — Закрытая хеш-таблица

Шавырко Ольга Валерьевна — Открытая хеш-таблица

Ясакова Маргарита Александровна — Вектор фиксированного размера