

**Цель домашнего задания: научиться создавать классы, наследовать классы, перегружать операторы, создавать шаблонные классы, работать с контейнерами стандартной библиотеки**

**Задание №5:** Создать родительский класс «Товар», а также дочерние классы «Холодильник» и «Чайник», придумать им соответствующие поля, хранящие информацию о типе товара (для дочерних классов), стоимости единицы товара, количества товара на складе. Добавить метод `info()`, выводящий полную информацию о товаре. Корректно реализовать конструкторы для всех классов. Перегрузить оператор сложения так, чтобы к любому товару можно было прибавлять целое число, в результате чего должно увеличиваться поле, соответствующее количеству товара. Сделать классы шаблонными чтобы стоимость единицы товара могла быть любым подходящим типом данных. Протестируйте работу классов. Отправьте преподавателю код программы и скриншот консоли.