Задание 2. Класс ТРоцуноміац. СРОК СДАЧИ: 30 АПРЕЛЯ

Peaлизуйте шаблонный класс TPolynomial («Многочлен»), взяв за основу контейнер vector. Тип коэффициентов передавайте в качестве параметра шаблона. Что нужно сделать:

- 1. Напишите два конструктора. Один должен создавать многочлен нулевой степени по данному коэффициенту. Другой должен создавать многочлен по паре итераторов на последовательность коэффициентов.
- 2. Перегрузите операторы == и !=.
- 3. Перегрузите операторы +, -, *, а также соответствующие операторы вида **@**=.
 - Ситуации, когда один из аргументов является действительным числом, должны обрабатываться корректно.
- 4. Перегрузите операторы / и % для вычисления неполного частного и остатка от деления одного многочлена на другой.
- 5. Реализуйте функцию deg, вычисляющую степень многочлена. Подумайте, что лучше возвращать для нулевого многочлена.
- 6. Перегрузите оператор [] (квадратные скобки) для получения или изменения коэффициентов многочлена.
- 7. Перегрузите оператор () для вычисления значения многочлена в точке.
- 8. Перегрузите оператор << для вывода многочлена в поток вывода.
- 9. Перегрузите оператор ,(запятая) для вычисления НОДа двух многочленов. Вызывать будете так: (f, g).