

Реализовать класс `Polynomial`, представляющий многочлен произвольной степени.

Для многочлена

$$a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$

хранятся коэффициенты  $a_i$  при соответствующих степенях. Требуется реализовать ВСЕ необходимые методы класса, операцию вычисления значения многочлена в выбранной точке  $x$  и, дополнительно, одну из операций, указанных ниже.

**Внимание!** Необходимы ответы на вопросы: почему реализованные методы необходимы для корректной работы класса и почему нет необходимости реализовывать какие-либо ещё методы. Отсутствие ответа на эти вопросы или неправильный ответ на любой из этих вопросов считаются СЕРЬЁЗНЫМИ ошибками.

- а) Операция сложения: `+`.
- б) Операция вычитания: `-`.
- в) Операция сложения: `+=`.
- г) Операция вычитания: `-=`.
- д) Операция производной.
- е) Операция умножения на минус: `-`.