

Реализовать модуль `polynomial` и класс `Polynomial` (имена должны быть именно такими для упрощения проверки) - полином от одной переменной с целочисленными коэффициентами.

Конструктор должен принимать список или кортеж коэффициентов в том же порядке, как и в классической записи:

`Polynomial([1, 2, -4])` означает $x^2 + 2x - 4$.

Обязательные поддерживаемые операции:

сложение, сложение с константой (с обеих сторон),

вычитание, вычитание с константой (с обеих сторон),

умножение, умножение на константу (с обеих сторон),

сравнение,

преобразование к строке в стиле " $x^2 + 2x - 4$ ",

печать внутреннего представления объекта в стиле "`Polynomial([1, 2, -4])`".

В случае недопустимых значений или типов входных данных должны выбрасываться соответствующие исключения.

Также реализовать модульные тесты для всех методов, используя встроенный модуль `unittest`.