

Первая задача ООП

- Определить класс "Рациональная дробь" в виде пары чисел m и n
- Определить класс "Набор дробей". Должна быть возможность добавлять дробь в набор, и набор должен уметь выдавать следующую статистику:
 - максимальную дробь в наборе
 - минимальную дробь в наборе
 - количество дробей в наборе больше заданной
 - количество дробей в наборе меньше заданной

Плюсом будут следующие возможности:

- кеширование максимальной/минимальной дроби до изменения набора. Ответ на количество дробей больше/меньше заданной может быть закеширован по нескольким последним запросам (то есть предполагаем, что если мы спросили, сколько дробей больше 1, то и в следующий раз нас снова заинтересует именно сравнение с единицей)
 - загрузка набора дробей из файла (формат файла задаёте вы сами)
- Определить класс "Полином" с коэффициентами в виде дроби. Полином должен иметь возможность задаваться через Набор дробей. Реализовать вычисление суммы полиномов