**ADT Common Fraction**

**Поля**

numerator;

denominator;

**Методы**

**Constructor // Конструктор по умолчанию**

Начальное значение: -

Процесс: numerator = 0; denominator = 1;

**InputNumerator // Ввести числитель**

Вход: numr;

Предусловие: -

Процесс: numerator = numr;

Выход: -

Постусловие: -

**InputDenominator // Ввести знаменатель**

Вход: dnomr;

Предусловие: dnomr != 0;

Процесс: denominator = dnomr;

Выход: -

Постусловие: -

**OutputNumerator // Вывести числитель**

Вход: numr;

Предусловие: -

Процесс: вывод numr;

Выход: numr;

Постусловие: -

**OutputDenominator // Вывести знаменатель**

Вход: dnomr;

Предусловие: -

Процесс: вывод dnomr;

Выход: dnomr;

Постусловие: -

**RedFrac // Сократить дробь**

Вход: numr, dnomr;

Предусловие: -

Процесс: сокращение дроби с помощью цикла;

Выход: numr, dnomr;

Постусловие: -

**RtrnMoreFrac // Вернуть большее**

Вход: comm\_frac1;

Предусловие: -

Процесс: сравнение дробей, возращает большее или равное;

Выход: comm\_frac or comm\_frac1;

Постусловие: -

**RtrnLessFrac // Вернуть меньшее**

Вход: comm\_frac1;

Предусловие: -

Процесс: сравнение дробей, возращает большее или равное;

Выход: comm\_frac or comm\_frac1;

Постусловие: -

**AddFrac // Сложить дроби**

Вход: comm\_frac1;

Предусловие: -

Процесс: привести к общему знаменателю и сложить;

Выход: numr, dnomr;

Постусловие: -

**SubFrac // Вычесть дроби**

Вход: comm\_frac1;

Предусловие: -

Процесс: привести к общему знаменателю и вычесть;

Выход: comm\_frac;

Постусловие: -

**MulFrac // Перемножить дроби**

Вход: comm\_frac1;

Предусловие: -

Процесс: перемножить дроби;

Выход: comm\_frac;

Постусловие: -

**DivFrac // Разделить дроби**

Вход: comm\_frac1;

Предусловие: numr2 != 0;

Процесс: поменять местами numr2 и dnumr2, перемножить;

Выход: comm\_frac;

Постусловие: -

**DecimalFraction // Перевести в десятичную форму**

Вход: numr, dnomr;

Предусловие: -

Процесс: decimal = numr / dnomr;

Выход: decimal;

Постусловие: -