АТД Рациональные числа

**Данные**

Рациональные числа задаются числителем и знаменателем. Это должны быть дроби.

**Операции**

**Конструктор:**

Начальные значения: числитель и знаменатель

Предусловие: числитель и знаменатель не может равен 0

Процесс: инициализировать данные, определяющие рациональные числа

Выход: прерывание программы

**Установить числитель:**

Вход: число

Предусловия: нет

Процесс: присвоить число переменной

Выход: нет

Постусловие: Изменение числителя

**Установить знаменатель:**

Вход: число

Предусловия: знаменатель не может равен 0

Процесс: присвоить число переменной

Выход: нет

Постусловие: Изменение знаменателя

**Вернуть числитель:**

Вход: нет

Предусловия: нет

Процесс: нет

Выход: числитель

Постусловия: нет

**Вернуть знаменатель:**

Вход: нет

Предусловия: нет

Процесс: нет

Выход: знаменатель

Постусловия: нет