

108: Ratio クラスの作成

↑ up

- issued: 2020-06-10
- 分類: B 機能追加
- status: Open

概要

まだ Prelude.hs 以外の import 機能がないため、testcases/myratio.hs 上で Ratio クラスのインプリを進める。

いろいろ未実装機能がでてくるとされる。

調査ログ

2020-06-10 (Wed)

現在の myratio.hs は以下のとおり:

```
infixl 7 %

ratPrec = 7 :: Int

-- todo: (Integral a) =>
--      :%, infix constructor
--      deriving Eq
data Ratio a = Rat a a

type Rational = Ratio Integer

instance (Eq a) => Eq (Ratio a) where
  Rat a b == Rat c d = a == c && b == d

reduce _ 0 = error "Ratio.% : zero denominator"
reduce x y = Rat (x `quot` d) (y `quot` d)
  where d = gcd x y

x % y      = reduce (x * signum y) (abs y)
```