

# Tipos algébricos

---

- Nas atividades seguintes, quando for solicitado para definir variáveis e funções, elas devem ser definidas em um arquivo fonte e testadas no GHCi.
- Coloque todas as definições e funções em somente 1 arquivo e chame de lab12.hs

# Atividade 1

---

- Use o tipo algébrico Figura (fornecido em aula) para definir uma função para calcular o perímetro de uma forma geométrica do tipo Figura. Qual é o tipo desta função?
- Use as formas geométricas Retângulo e Círculo

## Atividade 2

---

- Altere o tipo Figura para que se possa também definir triângulos como uma forma geométrica. Chame o novo tipo de FFigura
- Defina uma função para calcular a área de uma forma geométrica do tipo FFigura. Qual é o tipo desta função?
- Use as formas geométricas Retângulo, Triângulo e Círculo

## Atividade 3

---

- Defina uma função para calcular o perímetro de uma forma geométrica do tipo FFigura. Qual é o tipo desta função?
- Use as formas geométricas Retângulo, Triângulo e Círculo

## Atividade 4

---

- Defina uma função para verificar se uma figura é redonda. Use o tipo FFigura
- Use as formas geométricas Retângulo, Triângulo e Círculo

## Atividade 5

---

- Defina uma função para verificar se uma figura é regular. São figuras regulares: o círculo, o quadrado, o triângulo equilátero. Use o tipo FFigura.
- Use as formas geométricas Retângulo, Triângulo e Círculo