

# Atividades

---

- 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 funções em somente 1 arquivo e chame de **Lab08.hs**

# Atividade 1

---

- Defina uma função em Haskell que determina a lista cujo os elementos são a metade dos elementos de uma lista.
- Considere uma lista de números reais.
- Declare o tipo da função.
- Use **recursividade** para definir a função

## Atividade 2

---

- Defina uma função em Haskell que multiplica todos os elementos de uma lista. Isto é, calcula o produto dos elementos da lista.
- Considere uma lista de números inteiros.
- Declare o tipo da função
- Use **recursividade** para definir a função.
- Observação: já existe a função **product** no prelúdio com este propósito. Não é para usar essa função.

## Atividade 3

---

- Defina uma função Haskell que verifica se um determinado elemento pertence a uma lista.
- Considere uma lista de inteiros.
- Declare o tipo da função
- Use **recursividade** para definir a função.
- Observação: já existe a função **elem** no prelúdio com este propósito. Não é para usar essa função.

## Atividade 4

---

- Defina uma função em Haskell que seleciona todos os elementos de uma lista exceto o último:
- Considere uma lista de inteiros.
- Declare o tipo da função.
- Use **recursividade** para definir a função
- Observação: já existe a função **init** no prelúdio com este propósito. Não é para usar essa função.