

Casamento de padrão

- Atividade 1
- Atividade 2
- Atividade 3
- Atividade 4

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.

Atividade 1

- Defina uma função para indicar se um ponto (x,y) está localizado dentro ou fora de um retângulo. O retângulo é definido por seus vértices inferior esquerdo (x_0,y_0) e superior direito (x_1,y_1) . A função deve retornar 1, se o ponto estiver dentro do retângulo, e 0 caso contrário.
- Considere que um ponto no plano é representado por um par de números reais que são as coordenadas do ponto.
- Use casamento de padrão e guardas.

Atividade 2

- Defina uma função, usando casamento de padrão, que retorna o sucessor do primeiro elemento de uma lista, se houver, e zero caso contrário.
- Considere uma lista de inteiros.

Atividade 3

- Defina uma função, usando casamento de padrão, que retorna o terceiro elemento de uma lista, se houver, e zero caso contrário.
- Considere uma lista de inteiros.

Atividade 4

- Usando casamento de padrão, defina uma função que, dada uma lista de números inteiros, retorna:
 - a soma dos dois primeiros elementos se a lista tiver pelo menos dois elementos,
 - a cabeça da lista se ela contiver apenas um elemento, e
 - zero caso contrário.