

Expressões condicionais

- Atividade 1
- Atividade 2
- Atividade 3
- Atividade 4
- Atividade 5

Atividades

- Nas atividades seguintes, quando for solicitado para definir variáveis e funções, elas devem ser definidas em um **arquivo fonte**, depois carregue e teste no GHCi.

Atividade 1

- Defina uma função chamada de **impar** que recebe um valor inteiro positivo e verifica se o número é ímpar.
- Use a expressão condicional if-then-else
- Faça uma anotação de tipo para a função em seu código.
- Carregue o arquivo e teste sua função no ambiente interativo.

Atividade 2

- Defina uma função **max2** que recebe dois valores inteiros distintos e resulta no maior deles.
- Use a expressão condicional if-then-else
- Faça uma anotação de tipo para a função em seu código.
- Carregue o arquivo e teste sua função no ambiente interativo.

Atividade 3

- Defina uma função **max3** que recebe três valores inteiros distintos e resulta no maior deles.
- Use expressões condicionais if-then-else aninhadas.
- Faça uma anotação de tipo para a função em seu código.
- Carregue o arquivo e teste sua função no ambiente interativo.

Atividade 4

- Defina uma função **min3** que recebe três valores inteiros distintos e resulta no menor deles.
- Agora use equações com guardas para definir a função.
- Faça uma anotação de tipo para a função em seu código.
- Carregue o arquivo e teste sua função no ambiente interativo.

Atividade 5

- Defina uma função chamada **analisaIMC** que recebe o peso e a altura de uma pessoa
- e informa se a pessoa está magra, com peso normal, está gorda ou muito gorda
- Use uma definição local para calcular o IMC que é dado pela expressão: $\text{imc} = \text{peso} / \text{altura}^2$
- Considere que $\text{imc} \leq 18.5$: pessoa magra; $\text{imc} \leq 25.0$: pessoa normal e $\text{imc} \leq 30.0$: pessoa gorda; para valores acima: pessoa muito gorda.
- Especifique o tipo da função e teste no ambiente interativo.