

EXERCÍCIOS EM HASKELL

AULA PRÁTICA EM LABORATÓRIO

- 1) Crie um módulo chamado de funções diversas e salve em um script. Em seguida, declare as funções abaixo. Lembre-se de adicionar a assinatura de tipo para cada função:
 - a. Função calcular reajuste: recebe o salário de um funcionário, e retorna o valor do novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.
 - b. Função calcular média ponderada: recebe três notas e seus respectivos pesos, e retorna o valor da média ponderada entre essas notas.
 - c. Função converter temperatura: recebe uma temperatura em graus Celsius e converte para Fahrenheit. A fórmula de conversão é: $F = C * (9.0/5.0) + 32.0$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
 - d. Função calcular idade em 2032: recebe o ano de nascimento de uma pessoa, e retorna quantos anos esta pessoa terá em 2032.
 - e. Função calcular minutos: recebe uma hora formada por hora e minutos e retorna a hora apenas em minutos.
 - f. Função calcular soma dos quadrados: recebe três valores numéricos e retorna a soma dos quadrados dos três valores.
 - g. Função calcular salário: recebe o salário base de um funcionário e retorna o salário a receber, sabendo-se que esse funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário-base, e paga imposto de 7% sobre o salário-base.
 - h. Teste o seu script usando o ambiente interativo GHCi:
 - i. Carregue o novo script:
`:l <nome do script>`
 - ii. Teste cada uma das funções
`<nome da funcao> <argumentos>`

→ Lembre-se de usar a convenção recomendada para nomes de função e nomes de parâmetro.