



Lista 2 - Elementos Não-Funcionais

Professora: MSc. Júlia Tannús de Souza

Valor: 5 pontos

Entregar até dia: 15/07/2022

Forma de entrega: Arquivo .hs único, via Teams (seção Tarefas). Escreva cada função com um nome diferente. Escreva um comentário com seu nome e “--Exercício X” antes de cada exercício.

(Agradecimento ao Prof. Paulo Henrique)

1. Faça uma função chamada `ordena2 :: Int -> Int -> (Int, Int)` que aceite dois valores inteiros como argumentos e retorne-os como um par ordenado (em ordem crescente). Por exemplo, `ordena2 5 3` é igual a `(3, 5)`. Defina essa função utilizando:
(a) `if then else`.
(b) Guardas.

2. Faça uma função que tenha como saída um mês, de acordo com um número de entrada, informado pelo usuário. Ou imprima a mensagem “Erro!” se o número digitado não corresponder a nenhum mês. Exemplo:
Entrada: 4 Saída: Abril
Defina essa função utilizando:
(a) Guardas.
(b) Expressão `case`.
Responda: é possível utilizar `if then else` nesse caso? É interessante fazer isso? Por quê?

3. Escreva uma função que, dado o comprimento de três segmentos de reta, determine se eles formam um triângulo e, caso formem, diga se o triângulo é equilátero, isósceles ou escaleno.

Lembrando que:

- Condições da existência de um triângulo: todos os lados são positivos e a soma das medidas de quaisquer dois lados é sempre maior que a medida do terceiro lado.
- Equilátero: as medidas dos lados são todas iguais.
- Isósceles: pelo menos dois lados possuem a mesma medida.
- Escaleno: as medidas dos lados são todas diferentes.
- Se um triângulo não é equilátero nem escaleno, ele é isósceles.

4. Escreva uma função que receba dois argumentos e retorne o maior entre a **soma dos quadrados dos argumentos** e o **quadrado da soma dos argumentos**. Use a definição local `let`.

5. Faça um menu que cadastre o nome, número de matrícula e nota de um aluno, e imprima esses valores em uma frase de apenas uma linha.