

Roteiro do Lab: Where e Let

1) Desenvolver a função "analisaIMC" que recebe o **peso** e a **altura** e retorna um diagnóstico baseado no IMC dessa pessoa, conforme descrito abaixo. Use o "where" para colocar tanto o cálculo do imc, quanto as faixas de imc como variáveis locais:

$imc = peso / (altura)^2$

$imc \leq 18.5$ "Voce esta abaixo do peso ideal."

$imc \leq 25.0$ "Seu peso parece normal. "

$imc \leq 30.0$ "Voce esta acima do peso ideal."

$imc > 30.0$ "Voce esta obeso."

2) Reescrever o exercício 1 usando o let ao invés do where.

3) Desenvolver a função "raízes", que recebe os coeficientes de uma equação de 2o grau, e retorna 3 valores:

- 1a raiz

- 2a raiz

- Discriminante (ou delta)

Utilizar o where para calcular o discriminante.

4) Reescrever o exercício 3 usando o let ao invés do where.

5) Desenvolver a função "pares", que recebe uma lista de inteiros e retorna uma lista com os elementos que são pares e quantos foram encontrados. Obs: a busca e a quantidade de elementos pares deve ser feita recursivamente e a lista deve ser percorrida uma única vez. Utilize o where.