## Atividade 006.2 - Exercício 19

Crie 4 exercícios e suas respostas com o que aprendeu até agora sobre Haskell.

## Ex. 1) Faça um programa em Haskell que calcule a média de 3 números.

# Ex. 2) Faça um programa em Haskell que dada uma entrada numérica do teclado x, calcule x\*7+8;

### Ex. 3) Qual a diferença entre tuplas e listas em Haskell? Dê exemplos.

Tuplas e Listas são mecanismos que o Haskell oferece para a construção de dados compostos.

Em tuplas podemos combinar os componetes de um dado em uma única estrutura, e os componentes podem ter tipos e propriedades distintas.

#### Exemplos de tuplas:

```
(True, 7, 5)
("Haskell", False)
(0, 15, "Oito", True, 'j')
((6,'w'),
[7,8,9])
```

A lista possibilita a reunião de vários elementos - todos do mesmo tipo em uma única estrutura.

#### Exemplos de listas:

```
Prelude> False : []
[False]

Prelude> 'a':['b','c','d']
"abcd"
```

## Ex. 4) Para quê serve a função "zip" do Haskell, e dê um exemplo.

Zip é uma função da biblioteca do Haskell que transforma duas listas em uma lista de tuplas.

### Exemplo:

```
Prelude> zip [4 .. 9] ['a' .. 'f'] [(4,'a'),(5,'b'),(6,'c'),(7,'d'),(8,'e'),(9,'f')]
```