

Lista 05

João Vitor Espig

13 de junho de 2024

Usando \LaTeX

Exercício 1

O resultado é (False,-4). O primeiro valor é False pois a expressão

$$1 == 4 \ \&\& \ \text{True}$$

é interpretada como

$$(1 == 4) \ \&\& \ \text{True}$$

que é falsa ($1 == 4$ resulta em False, e consequentemente $\text{False} \ \&\& \ \text{True}$ resulta em False).

O segundo valor é -4 pois a expressão

$$\text{mod} \ (4 * 8) \ 31^2 - 5$$

é interpretada como

$$(\text{mod} \ (4 * 8) \ (31))^2 - 5$$

Logo:

$$\begin{aligned} (\text{mod} \ (4 * 8) \ (31))^2 - 5 &= (\text{mod} \ (32) \ (31))^2 - 5 \\ &= (1)^2 - 5 \\ &= -4 \end{aligned}$$

Exercício 2

4 e 0.5:

- $4^{0.5}$ resulta em um erro

- $4^{**}(0.5)$ resulta em 2

Exercício 3

```
dobro :: Double -> Double
dobro x = 2 * x
```

Exercício 4

Exercício 5

o comando nos mostra o tipo do valor que é passado após o :t, avaliando a expressão "decremento (incremento 9)" temos 9, pois incremento $9 = 10$ e decremento $10 = 9$. Assim o tipo de 9 é `Num a => a`.

Exercício 6

Exercício 7

Exercício 8

Exercício 9

Exercício 10
