## Exercícios de Programação Elixir I

prof. André Rauber Du Bois

Universidade Federal de Pelotas dubois@inf.ufpel.edu.br

## 1 Questionário

- 1. Escreva a função quatro\_iguais que retorna true se seus quatro argumentos são iguais e false caso contrário
- 2. Defina a função quantos\_iguais que recebe 3 valores e diz quantos desses valores são iguais
- 3. Defina a função todos\_diferentes que recebe 3 valores e retorna true apenas se todos os seus argumentos são diferentes.
- 4. O que está errado com a seguinte definição de todos\_diferentes:

```
def todos_diferentes(n, m, p), do: n != m && m != p
```

- 5. Escreva uma definição de quantos\_iguais que use a função todos\_diferentes e a função tres\_iguais (vista em aula)
- 6. Defina a função elevado\_dois que recebe um argumento  ${\tt n}$ e devolve como resposta  ${\tt n}^2$
- 7. Defina a função elevado\_quatro que recebe um argumento n e devolve como resposta n<sup>4</sup>. Use elevado\_dois para definir elevado\_quatro
- 8. Implementar uma função palidromo? que recebe uma string verifica se a string contém um palindromo (essa função retorna um booleano)
- 9. A soma do comprimento de qualquer dois lados de um triângulo é sempre maior do que o comprimento do terceiro lado. Fazer uma função que recebe o comprimento dos três lados de um triângulo e verifica essa condição

```
> verifica_triangulo(2, 2, 2)
true
>verifica_triangulo(1, 4, 1)
false
```

- 10. Defina a função **sinal** que recebe um inteiro como entrada e devolve: **-1** se a entrada for um número negativo, **1**, caso seja positivo ou **0** caso a entrada seja o número **zero**
- 11. Implemente a função menor\_tres que recebe três inteiros e devolve o menor entre os três. Você consegue usar a função menor (vista em aula) para implementar a função menor\_tres?