

Exercícios sobre Listas

prof. André Rauber Du Bois

Universidade Federal de Pelotas
dubois@inf.ufpel.br

1 Questionário

1. Implemente a função `mult_dois_lista/1` que multiplica por **2** todos os elementos de uma lista
2. Implemente a função `tamanho/1` que conta o número de elementos de uma lista
3. Implemente a função `produto_lista/1` que implementa o produto de uma lista de inteiros.
4. Implemente a função `and_lista/1` que faz um `and (&&)` entre todos os elementos de uma lista
5. Usando recursão, implemente a função `insere_final/2` que recebe um elemento e uma lista, e insere o elemento no final da lista
6. Implemente a função `neg_lista/1` que nega todos os elementos de uma lista de booleanos
7. Implemente a função `join/2` que junta duas listas (sem usar o operador `++`)

```
> join([1,2,3],[4,5,6])  
[1,2,3,4,5,6]
```
8. Implemente a função `concat_lista/1` que transforma uma lista de listas em uma lista única

```
> concat_lista([[1,2,3],[2],[4,5]])  
[1,2,3,2,4,5]
```

Para implementar essa função você pode usar a função `join/2`
9. Implemente a função `inverte_lista/1`

```
> inverte_lista([1,2,3,4])  
[4,3,2,1]
```