

Exercícios sobre Listas de Tuplas

prof. André Rauber Du Bois

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

1 Questionário

1. Defina a função

```
somaQuadrupla :: [(Int,Int,Int,Int)] -> Int
```

2. Defina a seguinte versão de somaTuplas

```
somaTuplas :: (((Int,Int),(Int,Int))) -> Int
```

3. Defina a função

```
zipp :: [Int] -> [Int] -> [(Int,Int)]
```

que transforma duas listas de inteiros em uma lista de tuplas:

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

4. Defina a função zipTres que faz o zip de três listas
5. Defina a função unZipp

```
unZipp :: [(Int,Int)] -> ([Int], [Int])
```

essa função pode ser mais facilmente definida usando as funções:

```
unzipEsq, unzipDir :: [(Int,Int)] -> [Int]
```

onde:

```
unzipEsq [(2,3), (4,9), (5,6)] = [2,3,5]  
unzipDir [(2,3), (4,9), (5,6)] = [3,9,6]
```