

Exercícios sobre Listas III

prof. André Rauber Du Bois

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

1 Questionário

1. Implementar a função `pegaPosicao`

```
> pegaPosicao 3 [10,2,11,4,5]
11
```

2. Implementar a função `pega`:

```
> pega 3 [1,2,3,4,5]
[1,2,3]
```

3. Implementar a função `retira`:

```
> retira 3 [1,2,3,4,5]
[4,5]
```

4. Implementar a função `mediaLista` que cacula a média dos elementos de uma lista

5. Implementar a função `pegaMaiores`

```
> pegaMaiores 3 [10,2,3,4,5]
[10,4,5]
```

6. Implementar a função `contaMaiores`

```
> contaMaiores 3 [10,2,3,4,5,16]
4
```

7. Implementar a função `intercala`

```
> intercala [1,2,3,4] [10,20,30]
[1,10,2,20,3,30,4]
```

```
> intercala [1,2] [9,10,11,12,13,14]
[1,9,2,10,11,12,13,14]
```

```
> intercala [11,12,13,14,15,16] [22,23]
[11,22,12,23,13,14,15,16]
```

8. Implementar a função `dupli`, que duplica os elementos de uma lista:

```
> dupli [1, 2, 3, 3]
[1,1,2,2,3,3,3,3]
```

9. Implementar a função `repli`, que replica os elementos de uma lista:

```
> repli 3 "abc"
"aaabbbccc"
```

10. Implementar a função `dropEvery`, que retira cada `nth` elemento de uma lista

```
*Main> dropEvery 3 "abcdefghik"
"abdeghk"
```

11. Implementar a função `split`

```
*Main> split 3 "abcdefghik"
("abc", "defghik")
```