

1

EXERCÍCIOS SOBRE RECURSÃO

Michael Móra

2

Exercícios

1. Modele e implemente um método recursivo que calcule o fatorial de um número n passado como parâmetro.
2. Modele e implemente um método recursivo que calcule o somatório de um número n (passado como parâmetro) até 0.
3. Modele e implemente um método recursivo que calcule o n -ésimo número da sequência de fibonacci.
4. Modele e implemente um método recursivo que calcule o somatório dos números inteiros entre os números k e j , passados como parâmetro.

5. Modele e implemente um método recursivo que recebe um String e retorna `true` se este String for um palíndromo, `false` caso contrário.

```
boolean isPal(String s)
```

6. Modele e implemente um método recursivo que recebe um inteiro zero ou positivo e retorna um String com o número em binário.

```
String convBase2(int n)
```

7. Modele e implemente um método recursivo que calcule o somatório dos números contidos em um ArrayList de inteiros, passado como parâmetro.

8. Modele e implemente um método recursivo para encontrar o maior elemento de um ArrayList.

```
int findBiggest(ArrayList<Integer> ar)
```