# Laboratório de Computação II Lista 1 - Exercícios

1. Escreva um método static na classe Principal que calcule o número de fibonacci, dado um valor recebido por parâmetro. Lembre-se que fib(0) = 0, fib(1) = 1 e todo outro fib(x) = fib(x-1)+fib(x-2).

#### 2. Problemas com arranjos:

- a) Faça um método static na classe Principal que receba, como parâmetro, um arranjo de números inteiros e retorne o somatório de seus valores.
- b) Programe um método static na classe Principal que receba, como parâmetro, um arranjo de números inteiros, e retorne o valor da soma entre o 2º e o 3º maiores elementos.

#### 3. Problemas com String:

- a) Programe um método static na classe Principal que receba, como parâmetros, uma String s e um caractere c qualquer. O método deve retornar uma String que contenha todo o conteúdo de s após a primeira aparição de c. Por exemplo, se s for "Olá, mundo, cruel!" e c for ',', o método retorna " mundo, cruel!".
- b) Programe um método static na classe Principal que receba, como parâmetros, uma String s e um caractere c qualquer. O método deve retornar uma String que contenha todo o conteúdo de s após a última aparição de c. Por exemplo, se s for "Olá, mundo, cruel!" e c for ',', o método retorna " cruel!".
- c) Programe um método static na classe Principal que receba, como parâmetros, uma String s e um caractere c qualquer. O método deve retornar uma String que contenha todo o conteúdo de s que conste entre a primeira e a última aparição de c. Por exemplo, se s for "Olá, mundo, cruel!" e c for ',', o método retorna " mundo".
- d) Programe um método static na classe Principal que receba, como parâmetros, uma String s e um caractere c qualquer. O método deve retornar uma String que contenha todo o conteúdo de s após a segunda aparição de c. Por exemplo, se s for "Olá, mundo, cruel!" e c for ',', o método retorna "o, cruel!".

## 4. Exercícios com palíndromos:

- a) Programe um método static na classe Principal que recebe uma String por parâmetro e indique se trata-se de um palíndromo. Por exemplo, o método deve indicar "OMISSISSIMO" como palíndromo, enquanto "ACUCAR" como não-palíndromo.
- b) Programe um método similar ao anterior, porém este deve ignorar espaços em branco, tal que a String "ROMA ME TEM AMOR" é considerado um palíndromo.

Obs: Um palíndromo é uma palavra, frase ou qualquer outra sequência de unidades que tenha a propriedade de poder ser lida tanto da direita para a esquerda como da esquerda para a direita.

### 5. Composição de funções:

- a) Programe um método static na classe Principal que receba um conjunto de palavras em uma List<String> e escreva na tela apenas as palavras que são palíndromos.
- b) Programe um método static na classe Principal que escreva na tela todos os números pares de 1 a 10000 cujos dígitos são palíndromos.