

## Lista de exercicios 04

### Exercicio 01

```
package lista4;

import java.util.Scanner;

public class exercicio1 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int interations;
        double number;
        double sum = 0;

        System.out.println("Digite o numero de valores a serem digitados:");
        interations = sc.nextInt();

        for (int i = 0; i < interations; i++) {
            System.out.println("Digite um numero: ");
            number = sc.nextDouble();

            if(number < 0) {
                break;
            }

            sum += number;
        }

        System.out.println("A soma dos numeros e: " + sum);

    }

}
```

### Exercicio 02

```
package lista4;

import java.util.Scanner;

public class exercicio2 {

    public static void main(String[] args) {
```

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);

double number;
int counterOne = 0;
int counterTwo = 0;
int counterThree = 0;

for (int i = 0; i < 20; i++) {

    System.out.println("Digite um numero: ");
    number = sc.nextDouble();

    if(number > 200) {
        counterOne++;
    } else if(number > 100) {
        counterTwo++;
    } else {
        counterThree++;
    }

}

System.out.println("Existem: " + counterOne + " numero maiores que
200");

System.out.println("Existem: " + counterTwo + " numeros maiores que
100 e menores que 200");

System.out.println("Existem: " + counterThree + " numeros maiores
que 0 e menores que 100");

}

}
```

## Exercicio 03

```
package lista4;

import java.util.Scanner;

public class exercicio3 {

    static void getNumber(Scanner sc) {
        System.out.println("Digite o termo que deseja da sequencia de
fibonaci: ");
        int term = sc.nextInt();

        if(term < 1) {
            System.out.println("Digite um numero valido > 0");
        }
    }
}
```

```
        getNumber(sc);
    }

    fibonacci(term, 0, 0, 0);
}

static void fibonacci(int term, int counter, int ant, int prox) {
    int aux;

    System.out.print(prox + " - ");

    if(term > counter) {
        aux = ant;
        ant = prox;
        prox += aux;

        if(prox == 0) {
            prox++;
        }

        counter++;
        fibonacci(term, counter, ant, prox);
    }
}

public static void main(String[] args) {

    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    getNumber(sc);
}
}
```

## Exercicio 04

```
package lista4;

import java.util.Scanner;

public class exercicio4 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String name;
        String auxName = "";
        int age;
        int auxAge = 0;
```

```
for (int i = 0; i < 5; i++) {  
    System.out.println("Digite o nome da pessoa: ");  
    name = sc.next();  
  
    System.out.println("Digite o nome da pessoa: ");  
    age = sc.nextInt();  
  
    if(auxAge < age) {  
        auxName = name;  
        auxAge = age;  
    }  
  
}  
  
System.out.println("A pessoa mais velha e " + auxName + " e tem " +  
auxAge + " anos de idade");  
  
}  
  
}
```

By Gabriel D. Pádua