

## Lista de exercícios 1: Algoritmos

---

Para cada um dos exercícios faça o fluxograma.

1. Faça um algoritmo que receba o salário-base de um funcionário, calcule e mostre o saldo bancário, sabendo-se que esse funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário-base e paga imposto de 7% sobre o salário base e tira 60% do salário-base para pagar todas as suas despesas.
2. Construa um algoritmo que retorne o resultado da média de todos os valores positivos digitados pelo usuário. O algoritmo termina quando o usuário digitar 0.
3. Faça um algoritmo que receba um número positivo e ímpar, calcule e mostre:
  - O triplo do número digitado;
  - A raiz cúbica do número digitado;
  - A raiz quadrada do número par subsequente ao número digitado;
  - A soma dos números obtidos nas questões anteriores.
4. Faça um algoritmo que imprima os números primos no intervalo [min;max] fornecido pelo usuário.
5. Faça um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano da última copa e mostre:
  - A idade que ela tinha nessa época;
  - Que idade ela terá em 2022.
6. Faça um algoritmo que receba um valor em reais, faça as conversões a seguir e mostre os resultados. Sabendo-se que:
  - 1 real = 0.27 dólares americanos
  - 1 real = 0.23 euros
  - 1 real = 0.20 libras
7. Construa um algoritmo que retorne o resultado da soma de todos os valores positivos digitados pelo usuário. O algoritmo termina quando o usuário digitar 0.
8. Faça um algoritmo que imprima os números pares no intervalo [min;max] fornecido pelo usuário.
9. Faça um algoritmo que calcule o Máximo Divisor Comum de dois números.

---

**Estagiários PAE**

Liz - [lizhh@usp.br](mailto:lizhh@usp.br)

Valdemar - [valdemar.abrao@usp.br](mailto:valdemar.abrao@usp.br)

