

**Docente:** Marcelo Santos Linder.

**Disciplina:** Programação para Computação.

1. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros e informar se estes números são iguais ou diferentes.
2. Faça um algoritmo para ler um número inteiro e informar se o número é par ou ímpar.
3. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros A e B e informar se A é divisível por B.
4. Construa um algoritmo que calcule o salário líquido de um funcionário. O programa recebe através do teclado o salário bruto de um determinado funcionário, caso este seja inferior a R\$ 300,00 é descontado 5% em impostos, se o salário variar de R\$ 300,00 até 1.200,00 é descontado 10% em impostos, se esse for superior a R\$ 1.200,00 é descontado 15% em impostos. Ao final o algoritmo deve exibir o salário líquido do funcionário.
5. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros e escrevê-los em ordem crescente.
6. Faça um algoritmo que dada à idade de um nadador classifica-o em uma das seguintes categorias:
  - Infantil = até 10 anos
  - Infante = 11 a 15 anos
  - Juvenil = 16 a 18 anos
  - Adulto = maiores de 18 anos
7. Faça um algoritmo para calcular a média aritmética entre 4 notas de um aluno e mostrar a situação desse aluno, que pode ser aprovado ou reprovado (média de aprovação 7,0).
8. Faça um algoritmo para ler duas variáveis inteiras A e B e garantir que A e B fiquem em ordem crescente, ou seja, a variável A deverá armazenar o menor valor fornecido e a variável B o maior.
9. Faça um algoritmo para ler três valores reais e informar se estes podem ou não formar os lados de um triângulo, e qual tipo de triângulo seria: Equilátero, Isósceles ou Escaleno.
10. Faça um algoritmo para ler os coeficientes de uma equação do segundo grau e escrever as suas raízes, caso estas sejam raízes reais.
11. Faça um algoritmo que com base no nome, em três notas e no número de faltas de um aluno qualquer determine qual a sua situação final: Aprovado, Reprovado por Falta ou Reprovado por Média. As notas mencionadas devem compor a média que para propiciar aprovação deve ter valor mínimo 7,0 e o limite de faltas é igual a 15. A reprovação por falta sobrepõe a reprovação por Média.