

## LISTA DE EXERCÍCIO - ALGORITMOS

1. Faça um algoritmo que leia dois números, e verifique se ambos são positivos ou negativos. Caso positivo, pergunte a operação que o usuário deseja realizar e imprima o resultado, informando a operação realizada.
2. Faça um algoritmo que verifique se o usuário é aluno de ensino médio ou aluno de ensino superior. Receba as 4 notas parciais deste aluno, e apresente se ele está aprovado, reprovado ou de exame. Considere que, a média para aprovação no ensino médio é de maior ou igual a 5, exame igual ou maior que 4 e menor que 5, e reprovado, menor que 4. Para ensino superior, a média para aprovação é maior ou igual a 6, exame igual ou maior que 5 e menor que 6, e reprovado, quando abaixo de 5.
3. Faça um algoritmo que leia 3 números, se um deles for igual ou menor a zero, exiba mensagem de número inválido. Caso sejam todos positivos, imprimir a soma destes números.
4. Faça um algoritmo que leia o nome, o sexo e o estado civil de uma pessoa. Caso sexo seja "F" e estado civil seja "CASADA", solicitar o tempo de casada (anos).
5. Encontrar o dobro de um número caso ele seja positivo e o seu triplo caso seja negativo, imprimindo o resultado.
6. Faça um algoritmo que leia um valor e some 15 caso seja par ou some -1 caso seja ímpar, imprimir o resultado desta operação.
7. Escreva um algoritmo que leia três valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente.
8. O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é  $IMC = \text{peso} / (\text{altura}^2)$ . Elabore um algoritmo que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.

### Condição

Abaixo de 18,5 - Abaixo do peso

Entre 18,5 e 25 - Peso normal

Entre 25 e 30 - Acima do peso

Acima de 30 - obeso