**Lista 1 - Exercício de Revisão de Algoritmos e Lógica de Programação (Linguagem C)**

1. Escreva um programa para ler o raio de um círculo, calcular e escrever a sua área.

R2 = *(3.14 \* raio^2)*

1. Escreva um programa para ler as dimensões de uma cozinha retangular (comprimento, largura e altura), calcular e escrever a quantidade de caixas de azulejos para se colocar em todas as suas paredes (considere que não será descontada a área ocupada por portas e janelas). Cada caixa de azulejos possui 1,5 m2.
2. Escreva um programa que leia o código de origem de um produto e imprima na tela a região de sua procedência conforme a tabela abaixo:

-código 1 : Sul -código 5 ou 6 : Nordeste

-código 2 : Norte -código 7, 8 ou 9 : Sudeste

-código 3 : Leste -código 10 : Centro-Oeste

-código 4 : Oeste -código 11 : Noroeste

Observação: Caso o código não seja nenhum dos especificados o produto deve ser encarado como Importado.

1. [FOR] Escreva um algoritmo em que leia 4 números e imprima a soma dos positivos e o total de números negativos.
2. [FOR] Criar um algoritmo em que leia dez números inteiros e imprima o maior e o segundo maior número da lista.
3. [FOR] Escreva um programa que leia duas notas de avaliações de 5 alunos. Calcular a média do semestre de cada aluno considerando exibindo o resultado abaixo:

Aprovado: media >= 7.0

Reprovado: media < 3.0

Exame: media >= 3.0 e < 7.0

1. [WHILE] - Elaborar um programa que apresente o resultado da soma dos valores pares situados na faixa numérica de 50 a 80.
2. [WHILE] - Escreva um programa onde os números lidos serão somados até que a soma destes números seja igual ou maior do que 100.
3. [LIVRE] Escreva um algoritmo que receba a idade de 10 pessoas, calcule e exiba a quantidade de pessoas maiores de idade, sendo que a maioridade é obtida após se completar 18 anos.