

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
AMAZONAS
Campus Manaus - Zona Leste

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Professor: MSc. Amadeu Anderlin Neto
amadeu.neto@ifam.edu.br

EXERCÍCIOS

- Leia a base e a altura de um triângulo. Calcule e mostre a área, dada a fórmula: $\text{área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$.
- Leia um número inteiro. Calcule o produto entre o número antecessor e o sucessor.

EXERCÍCIOS

- Faça um algoritmo que leia três notas de um aluno e calcule a média aritmética.
- Criar um algoritmo que leia cinco notas de um aluno e os pesos de cada uma das notas que o professor utilizou para o cálculo da média ponderada. Ao final mostre o resultado da média.

EXERCÍCIOS

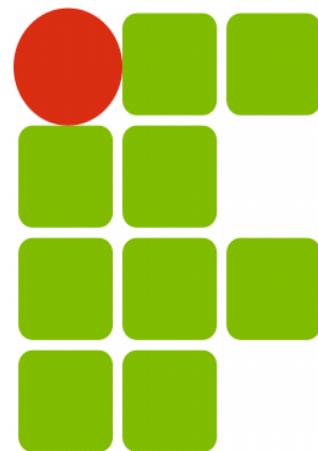
- O índice de massa corpórea (IMC) de uma pessoa é igual ao seu peso dividido pelo quadrado de sua altura. Faça um algoritmo que leia o peso e a altura de uma pessoa e informe o valor de seu IMC.
- Faça um algoritmo que leia dois números reais informados pelo usuário e imprima o quadrado da diferença do primeiro número pelo segundo número e a diferença dos quadrados dos números.

EXERCÍCIOS

- Faça um algoritmo que o usuário informe o raio de um círculo e mostre como resultado o perímetro e a área do círculo. Sabe-se que o perímetro é $2 * \pi * \text{raio}$ e a área é $\pi * \text{raio}^2$.
- Faça um algoritmo que leia o valor do raio de uma esfera e calcule seu volume que é dado pela fórmula $V = (4 * \pi * \text{raio}^3) / 3$.

EXERCÍCIOS

- Existem épocas de pouco dinheiro onde os supermercados estão procurando maneiras para atrair clientes e aumentar suas vendas. A estratégia mais utilizada é a oferta de desconto. Faça um algoritmo que leia o valor de uma mercadoria do supermercado e mostre para o cliente o novo valor, tendo em vista que o desconto do produto é de 20%.
- Faça um programa que leia o salário de um funcionário e o percentual de aumento. Calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
AMAZONAS
Campus Manaus - Zona Leste

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Professor: MSc. Amadeu Anderlin Neto
amadeu.neto@ifam.edu.br