



- Conceitos Básicos IF, ELSE e ELIF

# Python

## Lógica de Programação

### Lista de Exercícios #1

## 01 Conceitos Básicos de Programação

- #1 Realiza a leitura de 2 floats e imprime as seguintes operações: soma, subtração, multiplicação, divisão e resto da divisão.
- #2 Realiza a leitura de 1 int e imprime o seu antecessor e o seu sucessor.
- #3 Realiza a leitura de 1 int e imprime o dobro, triplo e metade do valor lido.
- #4 Realiza a leitura de 3 floats e imprime a média aritmética.
- #5 Realiza a leitura de 1 float referente ao valor de um produto e imprime o valor com descontos de 10%, 20% e 50%.
- #6 Realiza a leitura de 1 float referente ao salário do cidadão e apresenta o salário com reajuste de 10% da inflação.
- #7 Realiza a leitura de 1 int e apresenta se ele é par ou ímpar.

## 02 Condicionais (IF, Elif e Else)

- #8 Faça um programa que pede duas notas de um aluno. Em seguida ele deve calcular a média do aluno e dar o seguinte resultado:
  - A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
  - A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete;
  - A mensagem "Aprovado com Distinção", se a média for igual a dez.
- #9 Faça um Programa que leia dois números inteiros e mostre o maior deles.
- #10 Faça um programa que pede dois inteiro e armazene em duas variáveis. Em seguida, troque o valor das variáveis e exiba na tela
- #11 As Organizações Hamurabi Medeiros resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes.
  - Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:
    - salários até R\$ 280,00 (incluindo) : aumento de 20%
    - salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00 : aumento de 15%
    - salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00 : aumento de 10%
    - salários de R\$ 1500,00 em diante : aumento de 5%
  - Após o aumento ser realizado, informe na tela:
    - o salário antes do reajuste;
    - o percentual de aumento aplicado;
    - o valor do aumento;
    - o novo salário, após o aumento.
- #12 Faça um programa que lê as duas notas parciais obtidas por um aluno numa disciplina ao longo de um semestre, e calcule a sua média. A atribuição de conceitos deve obedecer à tabela acima.
- Fonte: <https://www.pythonprogressivo.net/2018/02/Exercicios-Python-IF-ELIF-ELSE.html>

Média	Conceito
Entre 9 e 10	A
Entre 7.5 e 9	B
Entre 6 e 7.5	C
Entre 4 e 6	D
Entre 0 e 4	E