



- Conceitos Básicos
- IF, ELSE e ELIF

Python

Lógica de Programação

Lista de Exercícios #2

01 Conceitos Básicos de Programação

- Faça um Programa que mostre a mensagem "Alo mundo" na tela.
- Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem O número informado foi [número].
- Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.
- Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.
- Faça um Programa que converta metros para centímetros.
- Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.
- Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.
- Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês.
 - Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
- Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.
 - $C = 5 * ((F - 32) / 9)$.
- Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Fahrenheit.
- Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
 - o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
 - a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
 - o terceiro elevado ao cubo.
- Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: $(72.7 * \text{altura}) - 58$
- Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - Para homens: $(72.7 * h) - 58$
 - Para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$
- João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e calcule o excesso. Gravar na variável excesso a quantidade de quilos além do limite e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Imprima os dados do programa com as mensagens adequadas.
- Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:
 - salário bruto.
 - quanto pagou ao INSS.
 - quanto pagou ao sindicato.
 - o salário líquido.
 - calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela à direita.

```
+ Salário Bruto : R$
- IR (11%) : R$
- INSS (8%) : R$
- Sindicato ( 5%) : R$
= Salário Líquido : R$
```