



Bootcamp Back-End Python e Django

Exercícios Conceitos Básicos de Python



Exercícios Conceitos Básicos de Python

1. Faça um Programa que peça três números, realize as principais operações soma, subtração, multiplicação, divisão
2. Peça ao usuário para informar o ano de nascimento. Em seguida, calcule e imprima a idade atual.
3. Faça um Programa que peça a quantidade de quilômetros, transforme em metros, centímetros e milímetros.
4. Receba do usuário a quantidade de litros de combustível consumidos e a distância percorrida. Calcule e imprima o consumo médio em km/l.
5. Escreva um programa que calcule o salário líquido. Lembrando de declarar o salário bruto e o percentual de desconto do Imposto de Renda.
 - Renda até R\$ 1.903,98: isento de imposto de renda;
 - Renda entre R\$ 1.903,99 e R\$ 2.826,65: alíquota de 7,5%;
 - Renda entre R\$ 2.826,66 e R\$ 3.751,05: alíquota de 15%;
 - Renda entre R\$ 3.751,06 e R\$ 4.664,68: alíquota de 22,5%;
 - Renda acima de R\$ 4.664,68: alíquota máxima de 27,5%.
6. Escreva um programa que calcule o tempo de uma viagem. Faça um comparativo do mesmo percurso de avião, carro e ônibus.
Levando em consideração:
 - avião = 600 km/h
 - carro = 100 km/h
 - ônibus = 80 km/h
7. Solicite ao usuário o peso em kg e a altura em metros. Calcule e imprima o Índice de Massa Corporal (IMC) usando a fórmula:
$$\text{IMC} = \text{peso} / (\text{altura} \times \text{altura}).$$

8. 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.
9. Solicite ao usuário o número de horas de exercício físico por semana. Calcule o total de calorias queimadas em um mês, considerando uma média de 5 calorias por minuto de exercício.
10. Faça um Programa que utilize 4 variáveis como preferir e no final print uma mensagem amigável utilizando as variáveis criadas.
Exemplos de variáveis: nome, idade, lugar, profissão
Exemplo de retorno: Olá Maria, prazer te conhecer. Sou de São Paulo também e estou migrando de área.

Lembrando que para o retorno vamos usar print com as variáveis criadas e este texto é somente um exemplo, utilizem a criatividade.