

Questões de Python - Variáveis, Tipos de Dados, `print()` e `input()`

1. Criação de Variáveis

Crie uma variável chamada `nome` e atribua a ela o valor do seu nome. Em seguida, use a função `print()` para exibir:

- "Meu nome é [nome]"
-

2. Soma de Números Inteiros

Escreva um programa que peça ao usuário dois números inteiros, some-os e exiba o resultado.

3. Cálculo de Média

Peça ao usuário três números reais (decimais). Calcule a média dos números e exiba o resultado com a mensagem:

- "A média é [resultado]"
-

4. Área de um Retângulo

Peça ao usuário a largura e a altura de um retângulo (números reais) e calcule a área. Exiba a área no formato:

`area_retangulo = base * altura`

- "A área do retângulo é: [área]"
-

5. Troca de Valores

Crie duas variáveis `a` e `b` e atribua valores a elas. Use uma terceira variável temporária para trocar os valores entre elas e exiba os valores antes e depois da troca.

6. Cálculo de Desconto

Peça ao usuário o preço de um produto (número real) e a porcentagem de desconto (número inteiro). Calcule o valor final do produto com o desconto e exiba:

- "O valor com desconto é: [valor_final]"
-

7. Identificando o Tipo de Dado

Atribua os seguintes valores a variáveis diferentes e exiba o tipo de dado delas usando `type()`:

- Um número inteiro
 - Um número decimal
 - Uma string
-

8. Verificação de Paridade

Peça ao usuário um número inteiro e informe se ele é par ou ímpar.

9. Cálculo de IMC

Peça ao usuário seu peso (em kg, como número real) e sua altura (em metros, como número real). Calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) com a fórmula:

$$\text{IMC} = \text{peso} / \text{altura}^2$$

Exiba o IMC no formato:

- "Seu IMC é: [IMC]"
-

10. Converta Idade para Dias

Peça ao usuário a sua idade em anos e converta para dias, considerando que um ano tem 365 dias. Exiba:

- "Você viveu aproximadamente [dias] dias."