**1)** Declare três variáveis em Python, cada uma armazenando um tipo de dado diferente (ex.: inteiro, ponto flutuante e string).

**2)** Escreva um programa que peça ao usuário para digitar o nome e o imprima na tela.

**3)** Escreva um programa que peça o nome e a idade do usuário e exiba uma mensagem de boas-vindas.

4) Analise o seguinte código e explique por que ele gera um erro ou exibe um valor específico:

nome = input("Digite seu nome: ")

idade = input("Digite sua idade: ")

print("Em 10 anos, você terá: " + idade + 10)

5) Escreva um programa que receba o salário de um usuário e exiba o valor do salário com um aumento de 15%.

6) Converta um valor inserido pelo usuário de centímetros para metros.

7) Modifique o código a seguir para exibir o resultado correto e explique cada alteração realizada:

base = input("Digite o valor da base: ")

altura = input("Digite o valor da altura: ")

area = base \* altura

print("A área é:", area)

8) Crie um programa que pergunte o nome e o ano de nascimento do usuário e exiba sua idade atual.

9) Escreva um programa que receba duas notas de um aluno e calcule e exiba a média.

10) Escreva um programa que peça ao usuário três números inteiros e exiba a soma, subtração, multiplicação e divisão entre eles.

11) Dado o código abaixo, analise-o e explique o que faz cada linha e como o uso de variáveis ajuda no entendimento do fluxo:

produto = input("Nome do produto: ")

preco = float(input("Preço do produto: "))

quantidade = int(input("Quantidade: "))

total = preco \* quantidade

print("Você comprou", quantidade, "unidades de", produto, "totalizando R$", total)

12) Avalie o código a seguir, que calcula o preço final de um produto após um desconto, e sugira melhorias para torná-lo mais claro:

p = float(input("Digite o preço: "))

d = 10

p = p - (p \* d / 100)

print("Preço final:", p)

13) O que é uma estrutura condicional if/else em Python? Descreva sua função e forneça um exemplo simples.

14) Dado o seguinte trecho de código, explique por que ele pode não funcionar como esperado e sugira uma correção:

numero = int(input("Digite um número: "))

if numero = 10:

print("O número é igual a 10")

else:

print("O número não é igual a 10")

14) Escreva um programa que verifique se um número fornecido pelo usuário é positivo.

15) Escreva um programa que verifique se uma variável idade é maior ou igual a 18. Exiba uma mensagem indicando se a pessoa é maior de idade.

16) Escreva um programa que pergunte ao usuário se ele é estudante e exiba "Você tem direito a desconto" se a resposta for "sim", e "Sem desconto" caso contrário.

17) Crie um programa que peça ao usuário uma nota (0 a 10) e exiba "Aprovado" se a nota for maior ou igual a 6 e "Reprovado" caso contrário.

18) Dado o seguinte código, identifique se há erros ou situações problemáticas. Corrija o que for necessário.

idade = input("Digite sua idade: ")

if idade < 0:

print("Idade inválida")

else:

print("Idade válida")

18) Analise o código abaixo e explique qual é o erro lógico presente. Sugira uma correção.

numero = int(input("Digite um número: "))

if numero > 0:

print("O número é positivo")

else:

print("O número é negativo")

19) Explique o que o seguinte código faz e identifique como ele poderia ser melhorado:

nota = int(input("Digite a nota do aluno: "))

if nota >= 6:

print("Aprovado")

if nota < 6:

print("Reprovado")