

Exercícios de revisão de Python

Questão 1

Crie um script que solicite ao usuário dois números e qual operação ele deseja realizar +, -, *, /. Seu programa deve exibir o resultado da operação desejada pelo usuário com os dois números digitados.

```
# Entrada
numero1 = float(input("Entre com o número 1: "))
numero2 = float(input("Entre com o número 2: "))
operacao = input("Entre com a operação: [+ , - , * , /]: ")

# Processamento e resultado
operacoes = {'+', '-', '*', '/'}
if operacao in operacoes:
    if operacao == '+':
        resultado = numero1 + numero2
    elif operacao == '-':
        resultado = numero1 - numero2
    elif operacao == '*':
        resultado = numero1 * numero2
    else :
        if numero2 == 0:
            resultado = 'Divisão por zero'
        else:
            resultado = numero1 / numero2

    print(f'{numero1} {operacao} {numero2} = {resultado}')
else:
    print(f'{operacao} é uma operação inválida')

Entre com o número 1: 5.6
Entre com o número 2: 6.7
Entre com a operação: [+ , - , * , /]: -
5.6 - 6.7 = -1.1000000000000005
```

Questão 2

Faça um programa na linguagem Python para ler uma temperatura dada na escala Fahrenheit e exibir o equivalente em Celsius.

```
def fahr2celsius(f):
    """Converte temperatura fahrenheit para celsius"""
    return (5*(f - 32))/9

# Entradas
temperatura_fahrenheit = float(input('Entre com a temperatura na escala Fahrenheit: '))
```

```
# Processamento
temperatura_celsius = fahr2celsius(temperatura_fahrenheit)

# Saída
print(f'{temperatura_fahrenheit} em graus celsius é: {temperatura_celsius:0.4f}')

Entre com a temperatura na escala Fahrenheit: 100
100.0 em graus celsius é: 37.7778
```