- Modifique os códigos a seguir para utilizar **elif** e/ou os operadores **and** e **or**:

1)

idade = int(input("Digite sua idade: "))

if idade < 18:

print("Você é menor de idade.")

else:

if idade >= 18 and idade < 60:

print("Você é adulto.")

else:

print("Você é idoso.")

2)

nota = float(input("Digite sua nota (0 a 100): "))

if nota < 50:

print("Reprovado")

else:

if nota < 70:

print("Recuperação")

else:

if nota < 90:

print("Aprovado")

else:

print("Excelente")

3)

temperatura = float(input("Digite a temperatura em °C: "))

if temperatura < 10:

print("Muito frio")

else:

if temperatura <= 20:

print("Frio")

else:

if temperatura <= 30:

print("Agradável")

else:

print("Muito quente")

4)

idade = 25

renda = 2000

if idade >= 18:

if renda >= 1500:

print("Elegível para empréstimo.")

else:

print("Não elegível: renda insuficiente.")

else:

print("Não elegível: idade inferior à permitida.")

5)

numero\_correto = 7

palpite = int(input("Adivinhe um número entre 1 e 10: "))

if palpite == numero\_correto:

print("Parabéns! Você acertou.")

else:

if abs(palpite - numero\_correto) == 1:

print("Quase! Você está muito perto.")

else:

if palpite < numero\_correto:

print("Tente um número maior.")

else:

print("Tente um número menor.")

6)

num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))

num2 = float(input("Digite o segundo número: "))

operacao = input("Digite a operação (+, -, \*, /): ")

if operacao == "+":

print("Resultado:", num1 + num2)

else:

if operacao == "-":

print("Resultado:", num1 - num2)

else:

if operacao == "\*":

print("Resultado:", num1 \* num2)

else:

if operacao == "/":

if num2 != 0:

print("Resultado:", num1 / num2)

else:

print("Erro: divisão por zero!")

else:

print("Operação inválida.")

7)

preco = 100

estoque = 5

if preco < 50:

categoria = "Baixo custo"

elif preco >= 50 and preco < 100: #Condição já utiliza and. Manteremos, mas explicamos opções abaixo.

categoria = "Médio custo"

elif preco >= 100:

if estoque > 0:

categoria = "Alto custo (em estoque)"

else:

categoria = "Alto custo (sem estoque)"

else:

categoria = "Inválido" # Esta linha nunca será atingida, pois as outras condições cobrem todos os casos.

print(categoria)

8)

numero = 14

if numero >= 10:

if numero <= 20:

print("Número está entre 10 e 20.")

else:

if numero % 2 == 0:

print("Número é par e maior que 20")

else:

print("Número é maior que 20 e impar")

elif numero % 2 == 0:

print ("Número é par e menor que 10")

else:

print ("Número é impar e menor que 10")