Breve descritivo

Esse código é um programa de prática de tabuada. Ele pede ao usuário para digitar um número e, em seguida, faz o usuário praticar a tabuada desse número, solicitando as respostas das multiplicações de 1 a 10.

Código

num = input("Digite um número para praticar a tabuada: ")

acertos = 0

erros = 0

while True:

# validação do numero inserido

    try:

        num = int(num)

    except:

        num = input("Número invalido, digite um valor númerico válido: ")

        continue

    print("="\*100)

    print(f"Tábuada do {num}".center(100))

    print("=" \* 100)

    for n in range(1, 11):

        result = input(f"{n}X{num}: ")

        if result != str(n\*num):

            print(f"Resultado incorreto, o resultado é {n \* num}")

            erros += 1

        else:

            print("Resultado correto")

            acertos += 1

    break

print(f"Erros: {erros}\nAcertos: {acertos}")

if(acertos == 10):

    print("Parabens você acertou todas, você é muito inteligente. :D")

elif(acertos > 8):

    print("Quase lá! Continue assim!")

elif(acertos >= 5):

    print("Você está indo bem! Continue praticando.")

elif(acertos < 5):

    print("Continue praticando!")

else:

    print("Ocorreu um erro.")

Explicação

1. O código solicita que o usuário insira um número para praticar a tabuada. Se o valor inserido não for um número válido, ele solicita que o usuário insira um valor numérico válido. Esse processo continua até que o usuário insira um número corretamente.
2. O programa imprime a tabuada do número digitado, de 1 a 10, e pede ao usuário para digitar o resultado de cada multiplicação.
3. Para cada multiplicação, o programa verifica se a resposta fornecida pelo usuário está correta:
   * Se a resposta estiver errada, o programa informa o resultado correto e incrementa o contador de erros.
   * Se a resposta estiver correta, o programa informa que o resultado está certo e incrementa o contador de acertos.
4. Após o usuário completar a tabuada, o programa exibe a quantidade de acertos e erros. Com base nos acertos, ele dá uma mensagem motivacional:
   * 10 acertos: Parabéns, você acertou tudo!
   * Mais de 8 acertos: Quase lá!
   * Entre 5 e 8 acertos: Você está indo bem.
   * Menos de 5 acertos: Continue praticando.
5. O programa termina após a mensagem.