

Teste Técnico – Estágio em Automação e Dados (Python)

Objetivo

Este teste tem como objetivo avaliar seus conhecimentos básicos em Python, lógica de programação, estruturas condicionais e laços de repetição. Ele deve ser realizado individualmente e sem consulta a ferramentas de inteligência artificial. A intenção é conhecer sua familiaridade com a linguagem em situações práticas do dia a dia.

Entrega

- Crie um repositório no GitHub com o nome: **Teste_Python**
- Cada exercício deve estar em um arquivo **.py** separado (ex: **exercicio1.py**, **exercicio2.py**, etc)
- Os arquivos devem ser versionados e enviados via terminal utilizando Git (*git init, git add, git commit, git push*).
- O prazo total de realização é de até **60** minutos;
- Compartilhar a tela inteira durante o desenvolvimento dos exercícios;
- Envie o link do repositório após a conclusão / Não realizar edições após a entrega;

Regras

- Proibido o uso de ferramentas de inteligência artificial (ChatGPT, Copilot, Bard, etc)
- Permitida apenas a consulta à documentação oficial do Python e à W3Schools:
 - <https://docs.python.org>
 - https://www.w3schools.com/python/python_conditions.asp
- Não utilize bibliotecas externas (somente recursos nativos do Python).

Exercícios

1. Faça um programa que peça dois números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
 - a) O produto do dobro do primeiro com metade do segundo.
 - b) A soma do triplo do primeiro com o terceiro.
 - c) O terceiro número elevado ao cubo.
2. Faça um programa que peça dois números e imprima o maior deles.

3. Faça um programa que leia duas notas parciais de um aluno. O programa deve calcular a média e apresentar:
 - o “Aprovado” se a média for maior ou igual a 7;
 - o “Reprovado” se a média for menor que 7;
 - o “Aprovado com Distinção” se a média for igual a 10.
4. Faça um programa que peça 10 números inteiros e mostre:
 - o A quantidade de números pares;
 - o A quantidade de números ímpares.
5. Faça um programa que receba N números inteiros e determine:
 - o O menor valor;
 - o O maior valor;
 - o A soma de todos os valores inseridos.
6. Modifique o programa anterior para aceitar apenas números entre 0 e 1000.

Dicas

- Teste seu código com diferentes entradas.
- Organize os arquivos de forma clara.
- Priorize lógica e clareza na escrita do código.