

Lógica de programação:

1. Crie um programa que receba duas idades inteiras e imprima na tela a maior idade.
2. Dado uma lista de números inteiros, escreva um programa para calcular a soma de todos os elementos da lista.
3. Escreva um programa que receba uma string e retorne a mesma string, mas com as vogais removidas.
4. Escreva um programa que imprima na tela os primeiros 10 números da sequência de Fibonacci.
5. Dado um número inteiro, escreva um programa para verificar se ele é um número primo.
6. Dado uma lista de strings, escreva um programa que retorne uma lista com as strings ordenadas pelo seu tamanho.
7. Dada uma string, escreva um programa que retorne à primeira letra que não se repete.
8. Dado um número inteiro positivo, escreva um programa que encontre o fatorial deste número.
9. Crie um minijogo “adivinhe o número”, o jogador terá que adivinhar qual é o número coringa (37), ele pode ter 5 tentativas, se acertar (aqui entende-se acertar se o jogador inserir o número 37), revele o número, caso exceda, imprima na tela “Game Over”. Informar na tela que o número oculto é entre 0 e 100.
10. Crie um programa que receba 10 números e ordene em ordem crescente.
11. Crie um programa que receba a string “Inteligência de Negócio” e imprima “oicógeN ed aicnêgiletnl”
12. Crie um programa que calcule o delta de uma equação do segundo grau ($ax^2 + bx + c = 0$)
13. Dado um conjunto de números inteiros não-negativos e um valor alvo, determine se existe um subconjunto do conjunto original cuja soma é igual ao valor alvo.

Questões de dados

1. Monte uma tabela geral com as colunas mais importantes (a seu critério). Justifique a escolha dessas colunas
2. Faça uma análise do volume de vendas e o ticket médio, quais impressões você tira ao cruzar esses dados com a data de compra. Construa gráficos e tabelas que o ajudem tirar insights e apresentar os dados analisados.
3. Faça uma análise do valor do frete. Busque entender sua influência (se houver) sobre o volume de vendas e ticket médio. Traga visões por estado e região. Caso faça sentido, sugira políticas de frete que incentive a compra nos estados de menor volume de vendas.
4. Elabore um mapa de calor buscando identificar dias e horários de pico.
5. Cruze os dados das formas de pagamento e o ticket médio das compras, verifique se existe alguma correlação.
6. Crie uma visão para apresentar os produtos mais vendidos no Geral, por Estado e Região

As questões não possuem ordem ou prioridade. Tente resolver o maior número de questões possíveis sem obedecer a ordem.

Dicas e Instruções para a resolução do Desafio

- O candidato pode escolher as ferramentas que se sentir confortável para a resolução
- É interessante que o candidato combine ferramentas para a resolução dos desafios
- O uso de Python será um diferencial