Estudo dirigido

1. Escreva um código que use um laço para iterar sobre todas as propriedades de um objeto e exiba-as no console.
2. Crie um objeto que armazena os salários de várias pessoas e use um laço para calcular a soma total dos salários.
3. Dado um objeto com alunos e suas respectivas notas, crie um código que exiba apenas os alunos que passaram (nota >= 7).
4. Dado um array de objetos com nomes e idades, agrupe as pessoas por faixa etária (jovens: até 20 anos, adultos: de 21 a 40, idosos: acima de 40).

 Crie um array de objetos pessoas com nomes e idades.

 Use um laço para agrupar os nomes em categorias: jovens (até 20 anos), adultos (21 a 40 anos), e idosos (acima de 40).

1. Crie um objeto que armazena produtos e suas quantidades em estoque. Escreva um laço que diminua a quantidade em 1 cada vez que o produto for "vendido".

 Crie um objeto estoque com nomes de produtos e suas respectivas quantidades.

 Use um laço para simular vendas, diminuindo o estoque de cada produto vendido.

1. Dado um objeto que armazena notas de alunos, use um laço para encontrar a maior e a menor nota.

 Crie um objeto notas com nomes de alunos e suas notas.

 Use um laço for...in para encontrar e exibir a maior e a menor nota.

1. Dado um objeto com os salários de funcionários, calcule a média salarial.

 Crie um objeto salarios com nomes de funcionários e seus respectivos salários.

 Use um laço para calcular a média dos salários.

1. Crie um array de objetos que represente uma lista de compras. Cada objeto deve conter o nome do produto e a quantidade. Use um laço para calcular o total de itens a serem comprados.

 Crie um array de objetos listaCompras, cada um contendo um produto e sua quantidade.

 Use um laço para somar todas as quantidades e exibir o total de itens.

1. Escreva uma função que receba uma string e retorne um objeto contando quantas vezes cada caractere aparece na string.

 Escreva uma função contarCaracteres que receba uma string como entrada.

 Use um laço para contar quantas vezes cada caractere aparece na string e retorne esse resultado como um objeto.

1. Dado um objeto de produtos e seus preços, altere o preço de todos os produtos que custam mais de R$ 100, aplicando um desconto de 15%.

 Crie um objeto produtos com os nomes e preços dos produtos.

 Use um laço para aplicar um desconto de 15% aos produtos que custam mais de R$ 100.

1. Dado um array de strings, escreva uma função que conte quantos caracteres há em cada string e armazene o resultado em um objeto.

 Crie um array palavras com várias strings.

 Escreva uma função contarCaracteresArray que percorra o array e retorne um objeto em que cada chave seja a palavra e o valor seja o número de caracteres.

1. Escreva um algoritmo que, dado um objeto de produtos e quantidades em estoque, faça a reposição automática de itens com estoque abaixo de 5 unidades.

 Crie um objeto estoque com produtos e quantidades.

 Use um laço for...in para identificar produtos com quantidade abaixo de 5 e adicione 10 unidades a eles.

1. Dado um objeto que representa as notas de diferentes provas para diversos alunos, escreva um código que calcule a média de cada aluno.

 Crie um objeto notasAlunos com os nomes dos alunos e um array com suas notas.

 Use um laço for...in para calcular a média de cada aluno e exibir o resultado

1. Dado um array de produtos vendidos, crie um objeto que contenha a contagem de cada produto vendido.

 Crie um array vendas com os nomes dos produtos vendidos.

 Escreva uma função contarVendas que percorra o array e conte quantas vezes cada produto foi vendido.

1. Dado um objeto de produtos e preços, filtre apenas os produtos com valor acima de R$ 100.

 Crie um objeto produtos com produtos e seus preços.

 Use um laço para filtrar apenas os produtos com preço superior a R$ 100 e armazene esses itens em um novo objeto produtosCaros