Estudo dirigido

1. Elabore um algoritmo para filtrar uma lista de números para obter apenas os números pares. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].
2. Elabore um algoritmo para Multiplicar cada número de uma lista por 5. [1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 32, 40,1002, 1320, 1326];
3. Elabore um algoritmo para somar todos os números de uma lista. [1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024].
4. Elabore um algoritmo para concatenar dois Arrays de nomes. Concatenando dois arrays de nomes. const nomes1 = ['João', 'Maria’, ‘Lucas’, ‘André’]; const nomes2 = ['Pedro', 'Ana', ’Joana’, ’Milena’, ‘Giulia’];
5. Elabore um algoritmo para verificar se todos os números de uma lista são positivos. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10];
6. Realize um algoritmo para ordenar uma lista de números em ordem crescente. [5, 2, 9, 1, 7, 10, 3, 92,105,71];
7. Realize um algoritmo para inverter a ordem de um array. ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', ‘f’];
8. Realize um algoritmo para Filtrar números pares, dobrá-los e somá-los. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];
9. Elabore um algoritmo para concatenar duas listas de preços e aplicando um aumento de 10% em cada item. const precos1 = [10, 20, 30]; const precos2 = [15, 25, 35];
10. Elabore um algoritmo para concatenar duas listas de idades, ordenando e aplicando uma regra para classificar as idades em grupos. const idadesGrupo1 = [25, 18, 32]; const idadesGrupo2 = [22, 30, 28];
11. Elabore um algoritmo para verificar se todos os valores de um array estão em ordem crescente. [1, 3, 5, 7, 9]. Teste com outro resultado.
12. Elabore um algoritmo para filtrar números ímpares, invertendo a ordem e concatenando com números pares originais.
13. Elabore um algoritmo para verificar a faixa etária com base na idade fornecida. Criança, Adolescente, Adulto e Idos.
14. Elabore um algoritmo para calcular a média de 3 notas de uma alunos. Maior ou igual a 7,0 – Aprovado, Entre 6,9 e 4 – Reprovado com direito a recuperação, menor do que 4 – Reprovado sem direito a prova de recuperação.
15. Elabore um algoritmo para verificar se um número é positivo, negativo ou zero.
16. Elabore um algoritmo para verificar se um número é par ou ímpar.
17. Elabore um algoritmo para calcular o valor de desconto baseado em categorias de clientes. Premium – 20%, Regular – 10%.
18. Elaborar um algoritmo com para determinar o preço com desconto baseado na quantidade de itens. 20% de desconto para compras de 10 ou mais itens. 10% de desconto para compras de 5 a 9 itens. Sem desconto para menos de 5 itens.
19. Elabore um algoritmo para determinar o maior de três números.
20. Elaborar um algoritmo para verificar se uma senha é válida.