

AL07 - Lista de algoritmos - Repetição e Strings

Para todos os exercícios, faça o pseudocódigo e o programa em JS.

01) Faça um programa que leia um nome e escreva esse nome 10 vezes, em linhas diferentes.

02) Faça um programa que leia uma série de números inteiros e some esses números.

03) Crie um programa que solicita ao usuário um número inteiro positivo e, em seguida, soma todos os números de 1 até esse número.

04) Escreva um programa que solicita ao usuário um número inteiro e exibe a tabuada desse número de 1 a 10.

05) Somar números de um conjunto

06) Escreva um programa que conta o número de vogais em uma string.

07) Crie um programa que recebe uma string do usuário e a imprime invertida.

08) Faça o programa em JS. Considere como entrada de dados um conjunto (vetor) com esses números [5,9,6,7,4,2,6,7,9,10,2] (somente números inteiros). Faça um botão e a respectiva função para cada item abaixo.

a) Some todos os números.

b) Calcule a média aritmética.

c) conte quantas vezes um número específico, fornecido pelo usuário, aparece no vetor.

09) Faça um programa que leia um nome completo (nome e sobrenome). Escreva esse nome no formato inglês. Por exemplo, para a entrada de dados João Carlos da Silva deve-se imprimir Silva, João Carlos. Considere sempre a última palavra do nome como sobrenome.

10) Faça um programa para calcular a soma de todos os números pares de 0 até um número positivo informado pelo usuário.

11) Faça um programa que leia uma palavra e verifique se ela é um palíndromo. Um palíndromo é uma palavra que lida de trás para frente tem o mesmo significado. Por exemplo, arara, ana, ama.

12) Faça um programa que calcule a sequência de Fibonacci até um termo informado pelo usuário. Por exemplo, a sequência de Fibonacci até o 8º termo é: 0,1,1,2,3,5,8,13.

13) Faça um programa que calcule o valor das parcelas de um produto comprado a prazo. O usuário deve fornecer o valor do produto, a taxa de juros mensal (em %), e a quantidade de meses para o pagamento. O programa deve calcular o valor total a ser pago com os juros aplicados e, em seguida, calcular o valor de cada parcela dividindo o valor total pelo número de meses. Deve-se usar laço de repetição.