



Trabalho para casa

Escolha um dos tópicos abaixo e escreva um algoritmo para ele. Entrega até dia 09/05 às 12h.





Trabalho 1

- Fizz Buzz
- Escreva um programa que imprime os números de 1 a 100. Mas para múltiplos de três, imprima "Fizz" em vez do número, e para múltiplos de cinco, imprima "Buzz". Para números que são múltiplos de três e cinco, imprima "FizzBuzz".



Trabalho 2

- Verificador de Palíndromos
- Escreva uma função que recebe uma string como entrada e retorna True se a string for um palíndromo (lê-se da mesma forma de trás para frente), e False caso contrário.



Trabalho 3

- Sequência de Fibonacci
- Escreva um programa que gera a sequência de Fibonacci até um determinado número de termos. A sequência de Fibonacci é uma série de números em que cada número é a soma dos dois anteriores, geralmente começando com 0 e 1.



Trabalho 4

- Verificador de Números Primos
- Escreva uma função que recebe um número como entrada e retorna True se o número for primo (divisível apenas por 1 e por ele mesmo), e False caso contrário.



Trabalho 5

- Inverter uma String
- Escreva uma função que recebe uma string como entrada e retorna a string invertida.



Trabalho 6

- Calculadora de Fatorial
- Escreva uma função que recebe um número como entrada e retorna o fatorial desse número. O fatorial de um número é o produto de todos os inteiros positivos menores ou iguais a esse número.



Trabalho 7

- Adivinhe o Número
- Escreva um programa que gera um número aleatório e solicita ao usuário que adivinhe o número. O programa deve fornecer feedback ao usuário se o palpite é muito alto, muito baixo ou correto.



Trabalho 8

- Verificador de Anagramas
- Escreva uma função que recebe duas strings como entrada e retorna True se as strings forem anagramas (contêm os mesmos caracteres em ordem diferente), e False caso contrário



Trabalho 9

- Verificador de Ano Bissexto
- Escreva uma função que recebe um ano como entrada e retorna True se o ano for bissexto, e False caso contrário. Um ano bissexto é um ano divisível por 4, exceto anos divisíveis por 100, a menos que também sejam divisíveis por 400



Trabalho 10

- Conversor de Binário para Decimal
- Escreva uma função que recebe um número binário como entrada e retorna o número decimal equivalente.