

Atividade Supervisionada – JavaScript

Atividade Supervisionada

Professor: Sérgio Assunção Monteiro

1. As resoluções da atividade devem estar comentadas
2. A atividade deve conter:
 - Nome da disciplina
 - Código da Turma
 - Nome e matrícula do aluno
3. **A data de entrega é até 27/maio/2024.**
4. O arquivo deve estar no github
5. O link do GitHub da atividade deve ser entregue individualmente no local apropriado do AVA

Descrição do Trabalho

O objetivo deste exercício é praticar o uso de funções, iterações e condicionais em JavaScript para encontrar os **10 maiores números primos a partir de um número fornecido pelo usuário.** Faça:

1. Implementar uma função `isPrime(num)` que verifica se um número é primo ou não.
2. Implementar uma função `findLargestPrimes()` que solicita ao usuário um número como entrada e, em seguida, encontra e exibe os 10 maiores números primos a partir desse número.
3. Utilizar um loop para iterar através dos números a partir da entrada do usuário e verificar se cada número é primo ou não utilizando a função `isPrime()`.
4. Manter uma contagem dos números primos encontrados e imprimir os 10 maiores números primos.

Passos Sugeridos:

1. Implemente a função `isPrime(num)` para verificar se um número é primo ou não. Você pode utilizar um algoritmo de verificação de primalidade, como o teste de divisão por todos os números menores que ele mesmo.
2. Implemente a função `findLargestPrimes()` para solicitar um número ao usuário e iniciar a busca pelos 10 maiores números primos a partir desse número.
3. Utilize um loop para iterar através dos números, começando pelo número fornecido pelo usuário, e verifique se cada número é primo utilizando a função `isPrime()`.

4. Mantenha uma contagem dos números primos encontrados e exiba os 10 maiores números primos quando a contagem atingir 10.