

Lista 4 de exercícios em Javascript

Faça cada um dos programas das questões abaixo interagir com o usuário, perguntando claramente cada item desejado e explicando claramente cada item de resultado apresentado.

IMPORTANTE: Como usar *readline* no NodeJS para interagir com o usuário pelo terminal?
<https://conceitos.tech/tutoriais/nodejs/fundamentos-nodejs/modulo-readline-interagir-usuarios-terminal-nodejs/>

- 1) Desenvolver um programa que pergunte um número. Se este número for maior que 20, então ele deverá exibir a metade deste número, senão, ele deverá exibir o número sem alterações.
- 2) Desenvolver um programa que permita ao aluno responder qual a capital do Brasil. O programa deverá exibir se a resposta está certa ou errada.
- 3) Desenvolver um programa que pergunte um número, e apresente como resposta se o referido número é par ou é ímpar.
- 4) Desenvolver um programa que pergunte um valor numérico inteiro e faça a exibição desse valor caso seja divisível por 4 e 5. Não sendo divisível por 4 e 5, o programa deverá exibir a mensagem "Valor não é divisível por 4 e 5".
- 5) Desenvolver um programa que pergunte 4 notas escolares de um aluno e exiba mensagem informando que o aluno foi aprovado se a média escolar for maior ou igual a 5. Se o aluno não foi aprovado, indicar uma mensagem informando essa condição. Apresentar junto com a mensagem de aprovação ou reprovação o valor da média obtida pelo aluno.
- 6) Desenvolver um programa que pergunte dois valores numéricos inteiros e apresente o valor da diferença entre o maior valor e o menor valor lido.
- 7) Desenvolver um programa que pergunte um valor inteiro positivo ou negativo, e exiba como resposta o módulo deste valor, ou seja, o número lido como sendo positivo.
- 8) Desenvolver um programa que pergunte um número inteiro qualquer e verifique se ele está na faixa de 1 a 10.

9) Desenvolver um programa que pergunte um número e exiba a informação de que ele é positivo, negativo ou nulo.

10) Desenvolver um programa que pergunte dois números inteiros, e apresente como resultado se o segundo número informado é ou não um divisor do primeiro número informado.

11) Desenvolver um programa que pergunte um número de 3 casas e apresente como resultado somente o algarismo das centenas.

12) Desenvolver um programa que pergunte 5 números inteiros e identifique o maior número e o menor número.

13) Desenvolver um programa que pergunte 3 valores (variáveis **a**, **b** e **c**) e ao final apresente-os dispostos em ordem crescente.