

Lista 1 de exercícios em Javascript

Faça cada um dos programas das questões abaixo interagindo 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 ao usuário o seu nome completo e seu sexo. Em seguida, o programa deve apresentar os dados anteriormente informados.
2. Elaborar um programa que pergunte quatro valores inteiros e apresente 2 resultados:
 - a. Resultados de suas adições
 - b. Resultado de suas multiplicações
 - c. Fazer um programa que pergunte um valor em Dólares e apresente o equivalente em Reais. Considere U\$1,00 = R\$5,70
3. Fazer um programa que pergunte um número inteiro e apresente o seu antecessor e seu sucessor.
4. Fazer um programa que pergunte o salário de um funcionário e apresente este salário com um aumento de 15%.
5. Fazer um programa que pergunte uma temperatura ao usuário, em graus Fahrenheit, e apresente esta temperatura convertida em graus Celsius. A fórmula da conversão é $c = (f - 32) \times 5 / 9$, onde c é a temperatura em graus Celsius e f em Fahrenheit.
6. Fazer um algoritmo que pergunte 3 números e apresente a média aritmética entre estes 3 números.
7. Fazer um programa que calcule e apresente a quantidade de litros que um automóvel gastará em uma viagem. O programa deve coletar as seguintes informações: Distância a percorrer na viagem, em quilômetros; qual é o valor do consumo médio do automóvel, em quilômetros por litro.
8. Fazer um algoritmo que pergunte 1 número e apresente:
 - a. O próprio número
 - b. O quadrado deste número
 - c. A raiz quadrada deste número
9. Fazer um algoritmo que efetue o cálculo do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula $\text{prestação} = \text{valor} + (\text{valor} \times (\text{taxa} : 100) \times \text{tempo em dias})$.

DICAS ÚTEIS:

Potência:

`Math.pow(base, expoente);`

Exemplo: Cálculo de 53

`Math.pow(5,3);`

Raiz Quadrada:

`Math.sqrt(numero);`

Exemplo: Raiz quadrada de 16

`Math.sqrt(16);`

Valor de PI:

`Math.PI;`

Resto da divisão:

`%`

Exemplo: Calcular o resto da divisão de 5 por 2:

`5 % 2`