

ATIVIDADE AVALIATIVA (60 PONTOS)

DATA DE ENTREGA: 30/09/23

- 1) Faça um fluxograma que peça ao usuário seu ano de nascimento e o ano atual. Calcule e imprima na tela sua idade atual. (15 pontos)
- 2) Crie um algoritmo para o exercício 5. (15 pontos)
- 3) Seguindo as lógicas dos fluxogramas desenvolva um algoritmo que peça ao usuário um número e calcule a potência e raiz quadrada do número. Em seguida, deverá imprimir o número e os cálculos na tela. (15 pontos)
- 4) Faça um algoritmo que peça ao usuário um valor em reais que será convertido em Dólar. Imprima na tela o valor em real e o valor em dólares. (15 pontos)
Considerando o dólar custando: U\$ 1 = R\$ 4,92 (cotação de 21/09/23)

DESAFIO (VALEND 20 PONTOS!)

- 5) Transforme o exercício 3 em código JavaScript! – Faça o teste de funcionamento no programiz e cole o código no arquivo que enviar.

A atividade deverá ser enviada em documento WORD (doc ou docx) e também postada na plataforma.

Envio da atividade para e-mail: anthony.freitas@docente.senai.br

Obs: Enviar no assunto: Nome da atividade, Nome do aluno, Turma

Material de Apoio:

Plataforma gratuita para realizações de fluxogramas

<https://www.lucidchart.com/>

Plataforma gratuita para programar em JavaScript

<https://www.programiz.com/javascript/online-compiler/>

Fórmulas:

Potência: `Math.pow(<var1>, 2)`

Raiz quadrada: `Math.sqrt(<var1>)`

Vídeos de apoio:

Tutorial LucidChart

<https://www.youtube.com/watch?v=JmAFXEe-SYs>

Tutorial Fluxograma no Word

<https://www.youtube.com/watch?v=1YmF1a-Jmio>

Para resolução dos Exercícios:

https://www.youtube.com/watch?v=OwkdmT5ct68&list=PLqJK4Oyr5WSgjNmzHE7yVuAGt_PKhN1WL

https://www.youtube.com/watch?v=1sgfZEBRJ94&list=PLqJK4Oyr5WSgjNmzHE7yVuAGt_PKhN1WL&index=3

https://www.youtube.com/watch?v=VbAj_TcTsHQ&list=PLqJK4Oyr5WSgjNmzHE7yVuAGt_PKhN1WL&index=4

Dicas para o Desafio:

Importante: Lembre de comentar os passos e deve ter uma linha de comando para cada informação a ser exibida pelo usuário.

Comentários

`//`

Declaração de variáveis

`let`

Comando para pegar um número na tela

`parseFloat(prompt("<mensagem para o usuário>"))`

Comando para calcular a potência

`Math.pow(<variável>, 2)`

Comando para calcular a raiz quadrada

`Math.sqrt(<variável>)`

Comando para exibir a informação na tela

`console.log("<mensagem para o usuário>", <variável>)`