



Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino" Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO - 2020/2

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – professor@faustocintra.com.br

LEIA COM CALMA E ATENÇÃO <u>TODAS</u> AS INSTRUÇÕES **ANTES** DE COMEÇAR A FAZER A PROVA

PROVA 2

INSTRUÇÕES GERAIS

- A prova é **estritamente individual**.
- Poderão ser consultados livros, anotações, os slides e a Internet.
- Controle o tempo. Não será possível fazer o upload da prova após o horário estipulado de término. Caso não dê tempo de enviar o arquivo, a nota atribuída ao aluno será ZERO.
- A provas idênticas ou com indício de plágio da prova de outro colega também será atribuída a nota ZERO.
- O valor da prova é 10,0 (dez), com peso 4, conforme explicado no documento [ILP010-00] Apresentação.
- Após escrever e testar seu programa, zipe seu arquivo de prova e faça o upload no Microsoft Teams, no item "PROVA 2 (P2)". O horário limite é 20h30. NÃO SE ESQUEÇA DE CLICAR SOBRE O **BOTÃO DE ENVIO AO FINAL!**

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

- 1. Baixe e abra o arquivo prova2.html, que está no Teams junto com essas instruções. Se for usar o Gitpod, clique sobre alguma área vazia do painel esquerdo e selecione Upload no menu.
- 2. <u>Em hipótese alguma, altere o código da parte HTML. Todas as alterações no documento devem ser</u> feitas via Javascript.
- 3. Com JavaScript, capture todos os elementos da parte HTML que tenham id. Utilize um dos <u>métodos</u> para capturar metade dos elementos e o <u>outro método</u> para capturar os demais.
- 4. Declare um vetor vazio.
- 5. Escreva uma expressão de função que receba um vetor de números, calcule a soma de seus elementos e retorne o resultado. Dentro da função, utilize um loop for..of para iterar entre os elementos do vetor.
- 6. **Declare uma função** que
 - a) leia o valor digitado pelo usuário;
 - b) verifique se o valor digitado corresponde ao número válido;





Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino" Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO - 2020/2

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra - professor@faustocintra.com.br

- c) caso tenha passado na validação, insira o número no *início* do vetor declarado no passo 4;
- d) efetue uma chamada à função codificada no passo 5, passando a ela o vetor e capturando o retorno em uma variável;
- e) calcule a média, dividindo o resultado obtido na letra d) pelo número de elementos do vetor;
- f) preencha os lugares reservados à quantidade, à média e à soma na página, ajustando a propriedade innerText dos respectivos elementos;
- g) limpe o valor do campo numérico e coloque o foco nele.
- 7. Associe a função declarada no passo 6 ao evento clique do botão existente na página.
- 8. Ao final, sua página deverá estar semelhante à imagem abaixo (todo o CSS necessário já está no arquivo fornecido). Os resultados mostrados foram obtidos com a entrada dos seguintes números: 10, 14, 7.2, 16 e 20.8.



- 9. Comente o passo a passo do seu código, explicando seu raciocínio de resolução.
- 10. Salve seu trabalho e teste-o. Se estiver no GitPod, clique sobre ele com o botão direito do mouse, faça o download e envie-o conforme descrito nas Instruções Gerais.

Boa prova!





Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino"

Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO - 2020/2

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – <u>professor@faustocintra.com.br</u>

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Quesito	Valor máximo
Captura dos elementos HTML em JS usando dois métodos diferentes	1,0
Expressão de função para soma de vetor usando loop forof	1,5
Validação da entrada do usuário	1,0
Inserção de número no início do vetor e chamada à função de soma	1,2
Cálculo e exibição da quantidade, da média e da soma	1,3
Limpeza e foco no campo numérico	0,5
Associação de função ao evento clique do botão	0,5
Comentários no código	1,5
Execução e funcionamento	1,5
TOTAL	10,0