

SELEÇÃO JULHO/2021 – ESTÁGIO WEB

Esta prova está dividida em quatro partes e tem como objetivo avaliar o empenho dos participantes na resolução dos problemas apresentados.

Para a resolução das questões, só será permitido utilizar as seguintes linguagens: HTML, JavaScript, JQuery e CSS.

Ao finalizar a prova, todos os arquivos do mesmo devem ser compactados em um arquivo com o nome do participante e enviados para o e-mail apontado na etapa 4 com o assunto “SELEÇÃO GAMA – {NOME DO PARTICIPANTE}”.

DATA LIMITE PARA ENTREGA: 26/07/2021

ETAPA 1 - FATORIAL

Criar uma função que receba como parâmetro o valor a e que deverá calcular e retornar o fatorial deste valor a .

ETAPA 2 - FIBONACCI

Criar uma função recursiva que receba como parâmetro o valor n e que deverá calcular e retornar o **enésimo** elemento da sequência de Fibonacci.

Considere a sequência de Fibonacci a partir do elemento 1, sendo seus três primeiros números, os seguintes: 1, 1, 2.

ETAPA 3 – FORMULÁRIO

Criar um formulário HTML com duas caixas de textos e um botão para processar as informações.

O clique do botão deverá chamar uma função que faça os seguintes passos:

- Calcule o fatorial do número da primeira caixa de texto;
- Calcule o enésimo elemento da sequência de Fibonacci, aonde n é o valor digitado na segunda caixa de texto;
- Some o número das duas etapas anteriores;
- Separe o resultado obtido no passo anterior de duas em duas casas e substitua cada um dos números pelos caracteres de posição equivalente ao número no vetor abaixo, caso exista, após este processo, concatenar os resultados e exibi-los.

VETOR: ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z']

Por exemplo, se o número obtido no passo anterior for 14223, ele deve ser separado em três outros números (01, 42, 23), que por sua vez, serão substituídos por 'b', 42 e 'x', respectivamente, o que resultará em 'b42x'.

ETAPA 4 – ENVIO DO E-MAIL

Preencha o formulário criado na etapa anterior com as informações abaixo.

CAIXA DE TEXTO 1	8
CAIXA DE TEXTO 2	42

Com o resultado, acesse o link <http://gamasti.com.br/{resultado}> substituindo “{resultado}” pelo texto obtido, neste link você irá encontrar o e-mail para o qual o qual deverá enviar a o formulário criado.