

Teste Prático

Briefing

Sugerimos que você avalie muito bem o problema, para desenvolver a melhor solução. Construa uma aplicação objetiva e se desafie durante o desenvolvimento, atinja o seu melhor!

Avaliação

Apesar do teste ser simples, temos um fluxograma de avaliação com seus respectivos pontos, avaliamos: tempo; códigos limpos; lógica de programação; MVC; Repositório; Interface; Orientação a objetos; tecnologias utilizadas; e etc. Cada ponto avaliado possui um peso de avaliação diferente.

Tecnologias

Para que o problema faça uma ponte com as tecnologias e conceitos utilizados aqui em nossa empresa. Veja relação abaixo:

Escolha uma ou mais das tecnologias listadas abaixo:

Laravel
React
Vue.js
Angular
PHP com MVC
POO
JQuery
Ajax

Opcionalmente, você poderá aumentar o "link" do seu projeto com a nossa empresa, usando alguns dos diferenciais:

Código Limpo
Mysql
Git
Prazo
Interface
MVC Próprio

Teste Prático

* O **Problema 1 é obrigatório** e você pode escolher mais dois problemas, sendo que deve ser obrigatório devolver **3 problemas resolvidos**.

Problema 1*

Chico tem 1,50m e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Juca tem 1,10m e cresce 3 centímetros por ano. Construa um algoritmo que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Juca seja maior que Chico.

Problema 2

- A biblioteca de uma universidade deseja fazer um algoritmo que leia o nome do livro que será emprestado, o tipo de usuário (professor ou aluno), o algoritmo deve imprimir um recibo mostrando o nome do livro, o tipo de usuário por extenso e o total de dias de empréstimo.
 - Considerar que o professor tem 10 dias para devolver o livro e o aluno somente 3 dias.

Problema 3

Criar um algoritmo que gere uma matriz 5x5 e imprima: toda a matriz, a matriz gerada apenas com os números ímpares e outra só com os números pares.

Problema 4

Criar um algoritmo com um campo que possa receber apenas números e vírgulas, separe os valores enviados e valide aqueles que são um número válido da Sequência de Fibonacci e imprima os números de forma crescente, conforme o exemplo:

CAMPO RECEBE: 1,13,55,21,5,83
IMPRIME: 1,5,13,21,55

Resultado

Suba os códigos em um repositório de sua escolha e nos envie nos emails **helio@appfacilita.com** e **dennylson@appfacilita.com**