

Hotmilhas

Avaliação: Desenvolvedor Júnior

Instruções

- Todas as questões que envolvem código podem ser resolvidas utilizando sua linguagem de preferência a não ser que especificado na própria questão.
- As respostas devem ser postadas em repositório GIT com acesso para uma destas contas:
 - <https://github.com/hotmilhas>
- O repositório deve obrigatoriamente conter um arquivo [humans.txt](#) na raiz

Questões

1. Escreva uma função que receba como parâmetros os coeficientes de uma equação de segundo grau e retorne suas raízes.
2. Em Javascript, qual a diferença entre == e ===?
3. Em PHP, escreva as classes necessárias para representar um estacionamento.
4. Qual o resultado do trecho de código a seguir:

```
<?php
class W {
    const XX = 12 + 30;
}
echo W::XX;
```
5. Em NodeJS existem threads?
6. Em sudoku, o objetivo é preencher uma grade 9x9 subdivida em quadrantes 3x3 com números de 1 a 9 de tal forma que não haja números repetidos em uma mesma coluna, linha ou quadrante. Escreva um procedimento que gere uma matriz 9x9 válida como resultado de sudoku considerando uma grade vazia.
7. Faça uma API RESTful capaz de pesquisar automóveis no site <https://www.seminovosbh.com.br>.
 - 7.1. A API RESTful deverá possuir dois endpoints, sendo eles:
 - **Pesquisa de veículos**, sendo possível realizar filtros semelhantes ao do site. Deverá ser retornado as informações básicas dos veículos (ano, modelo, quilometragem e valor)
 - **Detalhes do veículo**, retornando detalhadamente todos os dados de um veículo (Ano, quilometragem, tipo de combustível, cor, acessórios e observações)

Obs.: Esta API deverá ser desenvolvida utilizando PHP e algum framework MVC, preferencialmente Laravel ou Lumen.

Obs.: Para o desenvolvimento desta API se faz necessário a realização de um crawler.

Boa sorte!