

Boa Tarde,

Venho através deste informar que você foi selecionado para a avaliação técnica do processo seletivo da vaga de desenvolvedor na UltraLIMS.

Nesta fase do processo você terá 2 desafio técnico avaliar seus conhecimentos e técnicas de programação, Não te preocupe em finalizar o teste e sim em fazer na melhor qualidade possível para me entregar o que tiver concluído.

O primeiro teste é destinado a validar sua lógica de programação, não exigindo muito conhecimento de linguagens.

Já no segundo teste é dado para medir até onde vai seu conhecimento de desenvolvimento web, caso não consiga realizar algum dos processos, pode ficar tranquilo por tentar fazer de outra forma que conseguir.

Ambos os testes devem estar separados e em um repositório no github ou gitlab, o link deste repositório deve ser enviado para o email gabriel.duarte@ultralims.com.br com o assunto como "Vaga desenvolvimento - Seu nome".

O prazo máximo para envio é de 10 dias úteis a contar do dia do envio do teste, porém recomendo enviar assim que terminar, pois agiliza os próximos processos de entrevistas.

Alem do teste tambem solicitamos que seja realizado um teste simples que descreve seu perfil, o teste deve ser realizado no link <https://www.mrcoach.com.br/teste-perfil-comportamental-disc.php> e encaminhado para o email gabriel.duarte@ultralims.com.br.

Primeira Avaliação:

1. Escreva um algoritmo para encontrar os números faltantes de um array:

```
Input : array(1,2,3,6,7,8);  
Output : array([3] => 4, [4] => 5);
```

2. Escreva um algoritmo para encontrar três números consecutivos de um array que somados o resultado é igual a zero:

```
Input : array(-1,0,1,2,-1,-4);  
Output : array([0] => -1 + 0 + 1 = 0);0
```

3. Escreva um algoritmo para encontrar três números consecutivos de um array que somados o resultado é igual a um outro número fornecido:

```
Input : (array(2, 7, 7, 1, 8, 2, 7, 8, 7), 16));  
Output : array(  
    [0] => 2 + 7 + 7 = 16,  
    [1] => 7 + 1 + 8 = 16  
);
```

4. Escreva um algoritmo para encontrar um único número de um array que não se repita duas vezes:

```
Input : array(5, 3, 4, 3, 4);  
Output : array  
(  
[0] => 5,  
[1] => 3,  
[2] => 4,  
[3] => 3,  
[4] => 4,  
);  
Single Number: 5
```

5. Escreva um algoritmo para encontrar um único número de um array onde cada número repete três vezes, exceto um:

```
Input : array(5, 3, 4, 3, 5, 5, 3);  
Output : array  
(  
[0] => 5,  
[1] => 3,  
[2] => 4,  
[3] => 3,  
[4] => 5,  
[5] => 5,  
[6] => 3,  
);  
Single Number: 4
```

6. Escreva um algoritmo que receba um numero e que apartir deste numero construa um array com a sequencia fibonacci e com o numero de elementos sendo o informado:

```
Input : 6;  
Output : array (1, 1, 2, 3, 5, 8);
```

Segunda Avaliação:

Criar um sistema web que permita consultar um endereço via cep, armazenar este registro e demonstrar os registros armazenados.

a busca do endereço deve ser realizada em javascript via requisição para a api disponibilizada no site <https://viacep.com.br/>

A opção de salvar deve enviar os dados via POST.

Os dados podem ser armazenados em qualquer formato.

Dentre as opções de ordenação devem conter as opções crescente e decrescente dos campo cidade, bairro e estado.