

1 - Sobre programação, marque a alternativa que representa linguagens de programação:

a) C#, Ruby, C, Java

2 - Sobre programação, responda qual a alternativa correta:

I. IF, ELSE, CASE e FOR, WHILE são estruturas de repetição e decisão respectivamente

II. Uma classe é formada por atributos e métodos.

III. Para utilizar um método declarado como estático em uma determinada classe precisasse obrigatoriamente instanciar um objeto desta classe.

b) Apenas a II é verdadeira

3 - Sobre programação, qual o valor de 'a'? marque a alternativa correta:

a = 10

i = 0

while (i < 10)

while (i < 10)

a = a +1

i = i +1

end while

end while

enquanto i for menor que 10 a= 10+1

" i= 0+1

b) 20

4 - Sobre programação, qual o valor de 'a'? marque a alternativa correta:

a = 0

x = 0

```
for (i = 0, i < 10, i++)
```

```
while (x < 5)
```

```
x = x + 1
```

```
a = a + 1
```

```
end while
```

```
x= 0
```

```
end for
```

a) 50

5 - Sobre programação, marque a alternativa correta:

x = 5

```
function calcula(x)
```

```
if x > 1
```

```
a = x - 1
```

```
return x * calcula(a)
```

```
else
```

```
return 1
```

```
end
```

```
end
```

```
imprimir calcula(x)
```

c) 120

6 - D)Recursiva

7 - O que consiste um CRUD?

Criar, ler, atualizar e excluir referente a quatro operações básicas realizadas em banco de dados relacionais que são consulta, inclusão, alteração e exclusão dos registros.

8- O que é front-end? Cite algumas linguagens pertencentes a esse grupo

Front-End é a area visual do software que faz interação com o usuário diretamente com textos, botões, links ou imagens. Ele é a Interface Gráfica.

Suas linguagens: Html, CSS, JavaScript entre outras

9- - O que é back-end? Cite algumas linguagens pertencentes a esse grupo.

Cria uma ponte entre os dados que surgem de um navegador por exemplo com o fim de ir para um banco de dados e vice-versa, Back-end se relaciona com o que está por trás das aplicações desenvolvidas na programação. Ou seja, tudo que dá estrutura e apoio às ações do usuário da máquina é chamado de back-end.

10-

```
<script>
```

```
let body = document.querySelector("body");
```

```
function pares(numeros){
```

```
    let pares = [] ;
```

```
    for(i = 0; i < numeros.length; i++){
```

```
        if(numeros[i] % 2 == 0){
```

```
            pares.push(numeros[i]);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    return pares;
```

```
}
```

```
nums = [36, 3, 31, 58, 11, 70, 27, 85, 48, 76, 37, 20, 80];
```

```
document.write("<br>");
```

```
body.innerHTML = 'Números: ' + nums + '<br>Pares: ' + pares(nums);
```

</script>

19 - O que é Git? Para que serve?

O Git é um Sistema de Controle de Versão Distribuído que evita que alterações realizadas em um projeto modifiquem o código-fonte. Usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo.