

## Teste de Estágio - GRX

1) Alternativa A

2) Alternativa D

3)

```
a = 10
i = 0
```

(PRIMEIRA CONDIÇÃO) enquanto (i for menor que 10) <----- Dentro deste comando não há nenhuma instrução, e sim OUTRO while (comando).  
(SEGUNDA CONDIÇÃO) enquanto (i for menor que 10) <----- Dentro deste comando há uma instrução, caso a condição seja satisfeita, será incrementado 1, até que o contador pare de somar.

```
a = a+1
i = i+1
```

```
fim_enquanto <---- Assim que a segunda condição for satisfeita, esse while terá seu fim.
fim_enquanto <---- Assim que a primeira condição for satisfeita, esse while terá seu fim.
```

\*Somando +1 seguindo a sequência de 0 à 9, "a" valerá 20, e "i" valerá 10.

4)

```
a = 0
i = 0
```

Para(i igual à 0; i menor que 10; incrementar 1 à i) <--- Enquanto i não tiver valor 9, +1 será somado pelo contador. (Contará 10 vezes).

enquanto(x menor que 5) <--- Enquanto a instrução (x maior que 5) deve se fazer as seguintes instruções:

```
x = x+1 <- Soma-se 1 à x
a = a+1 <- Soma-se 1 à a
```

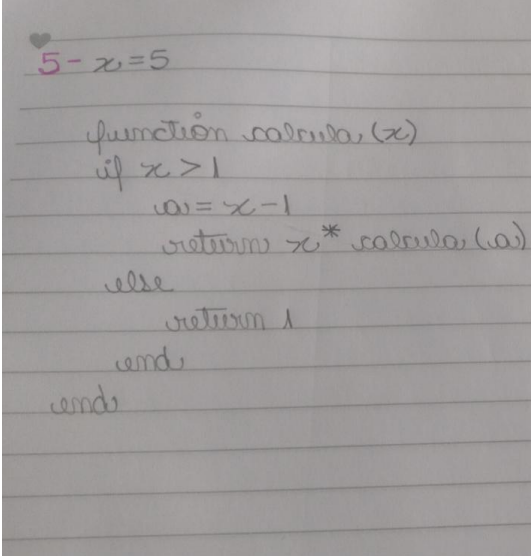
```
fim_enquanto <--- Aqui acaba o enquanto (while)
```

```
x = 0 <--- Aqui, x valerá 0, e contador voltará para i até que sua condição seja satisfeita (chegar à 9).
fim_para <--- Aqui, acaba o comando "para".
```

Por fim, o contador somará 5 números 10 vezes à "a", fazendo com que valha 50.

```
i = 10
x = 0
a = 50
```

5)

|   |   |
|---|---|
|  | <p>→ inicialmente "x" valerá 5.</p> <p>Como x é maior que 1, ele seguirá as instruções que estão dentro do if.</p> <p>"wa" será multiplicado 5 vezes wa cada vez que o contador decrementar:</p> $5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120$ <p>alternativa c (x = 120)</p> |
|---|---|

6) Alternativa D

7) CRUD – Create, read, update, delete. São operações básicas em base de dados.

8) HTML, CSS, JS (JavaScript) são linguagens utilizadas no front-end. Front-end é o que o cliente vê, toda a estrutura do site, botões, caixas de texto. A parte visual.

9) Enquanto back-end se trata da parte que não é vista pelo cliente, tudo o que é entregue no front, é o back que executa.

10) `var lista_par = new Array();`

```
function retornaApenasNumerosPares() {  
    var num = document.getElementById("numero").value;  
    var lista = document.getElementById("lista");  
  
    var int_num = Number(num);  
  
    if (int_num % 2 == 0) {  
  
        alert("Par");}else{  
        alert("Ímpar");  
    }  
}
```

19) Git é um sistema de controle de versão, desenvolvido para evitar que modificações num sistema altere o código-fonte. Github usa esse sistema justamente para que muitas pessoas mexam no mesmo sistema sem que haja complicações com o código.