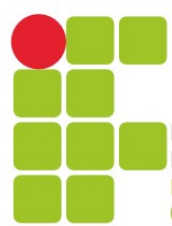


Aula 03: Estrutura de repetição e arrays

Adorilson Bezerra

adorilson.bezerra@ifrn.edu.br

<http://docente.ifrn.edu.br/adorilsonbezerra>



Estrutura de repetição: while

```
while (condição) {  
    ação que será executada  
    enquanto condição  
    for verdadeira  
}
```

```
contador = 0  
while (contador < 18) {  
    contador++;  
    alert(contador);  
}
```

Exercícios

- Escreva um programa para exibir os números inteiros de 1 a 100.
- Escreva um programa para exibir os números inteiros de 50 a 1000.
- Escreva um programa para escrever uma contagem regressiva. O programa deve imprimir 100, 99, 98, ..., 1.



Interrompendo uma repetição

```
while (condição) {  
    if (uma condição){  
        break;  
    }  
}
```

```
while (true) {  
    continuar = confirm('Deseja continuar?');  
    if (continuar==false){  
        break;  
    }  
}
```

Exercícios

- Escreva um programa que leia valores inteiros até que o usuário digite 0. No final, o programa deve imprimir a quantidade de números digitados, a soma e a média aritmética.



Arrays (listas)

```
var variavel = [];  
variavel[i] = valor;
```

```
var variavel = new Array(n);  
variavel[i] = valor;
```

```
var vetor_a = new Array(2);  
vetor_a[0] = 10;  
vetor_a[1] = 20;
```

```
alert(vetor_a[0]);  
alert(vetor_a[1]);
```

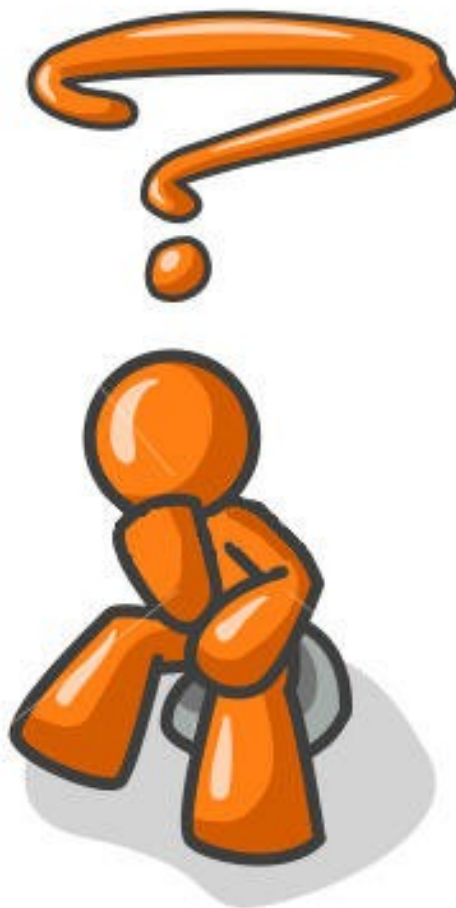
Exercícios

Faça os exercícios abaixo utilizando uma estrutura de repetição

- Implemente um programa que some todos os elementos de um array com 5 elementos.
- Implemente um programa que calcule a média de todos os elementos de um array.
- Implemente um programa que some dois arrays, elemento a elemento:
$$\text{soma}[i] = \text{array_1}[i] + \text{array_2}[i]$$



Perguntas???



Referências

<http://www.javascript-tutorial.com.br>

<http://developer.mozilla.org/en/JavaScript>

<http://grupoweblovers.co.cc>

<http://jquerybrasil.org>
