

## STEP JAVASCRIPT homework 005

**Vamos fazer variações de alguns dos exercícios do homework 004, porém usando arrays unidimensionais**

- Dados os números 5, 3, -1, 14, 77, 32

Represente o javascript um array que contenha esses números.

- Calcule e exiba a soma de todos os elementos
- Calcule e exiba a media de todos os números inteiros pares entre 10 e 50
- Faça uma contagem regressiva. Mas, ao chegar em 0, ao invés de exibi-lo escreva na console “BUM!” (*cada número do array deve ser exibido em um passo da contagem*)
- Calcule a media entre cinco notas de 1 aluno (verifique se vc consegue obter cada nota dentro de um passo de um loop). As notas devem estar em um array

- Faça um script que realize o seguinte enunciado:

Uma sala de aula tem 3 conjuntos de duas lâmpadas e 2 conjuntos de interruptores, que acendem, cada um, 3 lâmpadas.

*Escreva um algoritmo que ligue os interruptores (e, ao ligar os interruptores, liguem as respectivas lâmpadas).* O algoritmo, obviamente, deve estar na forma de um script. Invente maneiras de representar no html, mostrando na página, o estado dos interruptores e lâmpadas mudando.

- Será que você conseguaria adaptar este código java para javascript?

*(este exercício é identico ao do homework 004, porém aqui os inputs devem ser guardados em um array)*

```
import java.util.Scanner;
public class exerc13 {
```

```
public static void main (String args[]) {  
  
    Scanner s = new Scanner(System.in);  
    int num;  
    int maior = 0;  
    int menor = 0;  
    int numPares = 0;  
    int numImpares = 0;  
  
    System.out.print("Informe um número (-1 para terminar): ");  
    num = s.nextInt();  
  
    do {  
  
        System.out.print("Informe um número (-1 para terminar): ");  
        num = s.nextInt();  
  
        if (num == -1) break;  
  
        if (num >= maior) maior = num;  
        if (num <= menor) menor = num;  
        if (num % 2 == 0) numPares++;  
        else numImpares++;  
  
    } while (true);  
  
    System.out.println("Maior número: " + maior);  
    System.out.println("Menor número: " + menor);  
    System.out.println("Quantidade de pares: " + numPares);  
    System.out.println("Quantidade de ímpares: " + numImpares);  
  
}  
}  
  
=====
```

**Faça cada script em uma página diferente. Envie as páginas zipadas (não precisa mandar prints)**