

## 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 conseguiria 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)**