

# Dia 23

## Missão: Refinando nosso cálculo de média

### Objetivo:

- Laço de repetição(for)

**Ao som de: Shinedown - Simple Man**

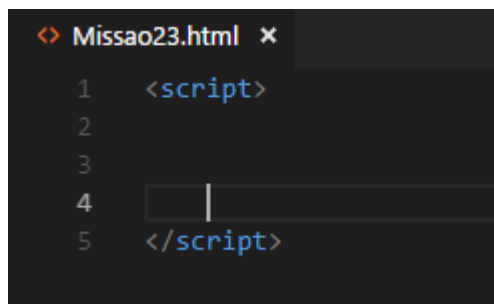
### Descrição:

**Caso ainda não tenha feito a missão do dia 22, volte e realize ela.**

Abra o VS Code, aperte CTRL+S e salve o arquivo com o nome de Missao23.html e já digite:

```
<script>
```

```
</script>
```



### Missão

Vamos pedir o nome do aluno e 4 notas para calcular a média, porém vamos verificar se cada uma das notas digitadas é realmente um número, caso não seja iremos pedir que o

usuário informe a nota novamente. Também iremos utilizar um comando para limitar a média à uma casa decimais(e não mais ficar apresentando resultados tipo 7.8999999999999999). Vamos declarar as variáveis que irão armazenar a nota, a média e nosso contador, e depois disso já vamos pedir o nome do aluno. Digite:

```
var media = 0, nota = 0, contador = 0;
var nome = prompt("Informe o nome do aluno","Digite aqui!!!");
```

Nada de novo até aqui, agora criamos o laço de repetição que “prenderá” o usuário até que ele digite 4 notas válidas(números). Digite:

```
while(contador < 4){
    nota = prompt("Informe a nota do aluno","Digite aqui");
    if(isNaN(nota)){
        alert("Voce nao digitou um numero valido");
    }else{
        media = parseFloat(media) + parseFloat(nota);
        contador++;
    }
}
```

A novidade aqui é a função `isNaN(nota)`, essa função verifica se o conteúdo dentro dos parênteses **Não É um Número**(*isNot a Number*), caso não seja um número ele executa as instruções da parte `true` do `if`, ou seja exibe a mensagem “*Voce nao digitou um numero valido*”. Se for um número, são executadas as instruções da parte `false` do `if`, ou seja, o novo valor é somado à variável `media` e o contador é incrementado em 1. Vamos agora fazer o cálculo da média e apresentar as informações na página. Digite:

```
media = media / 4;

document.write("A média de " + nome);
document.write(" é " + media.toFixed(1));
```

Nessa parte do código a novidade é o `toFixed(1)`, que faz com que o conteúdo da variável `media` seja apresentado utilizando apenas 1 casa decimal. Veja o código inteiro:

```
<script>

var media = 0, nota = 0, contador = 0;
var nome = prompt("Informe o nome do aluno","Digite aqui!!!");

while(contador < 4){
```

```

    nota = prompt("Informe a nota do aluno","Digite aqui");
    if(isNaN(nota)){
        alert("Voce nao digitou um numero valido");
    }else{
        media = parseFloat(media) + parseFloat(nota);
        contador++;
    }
}

media = media / 4;

document.write("A média de " + nome);
document.write(" é " + media.toFixed(1));
</script>

```

```

1  <script>
2
3  var media = 0, nota = 0, contador = 0;
4  var nome = prompt("Informe o nome do aluno","Digite aqui!!!");
5
6  while(contador < 4){
7      nota = prompt("Informe a nota do aluno","Digite aqui");
8      if(isNaN(nota)){
9          alert("Voce nao digitou um numero valido");
10     }else{
11         media = parseFloat(media) + parseFloat(nota);
12         contador++;
13     }
14 }
15
16 media = media / 4;
17
18 document.write("A média de " + nome);
19 document.write(" é " + media.toFixed(1));
20 </script>

```

Salve, abra no Google Chrome, preencha as informações e visualize o resultado.