

# Dia 3

**Missão: Calcular a média de venda à partir dos valores vendidos em cada um dos meses do 1º Trim de 2024 de um vendedor**

## Objetivo:

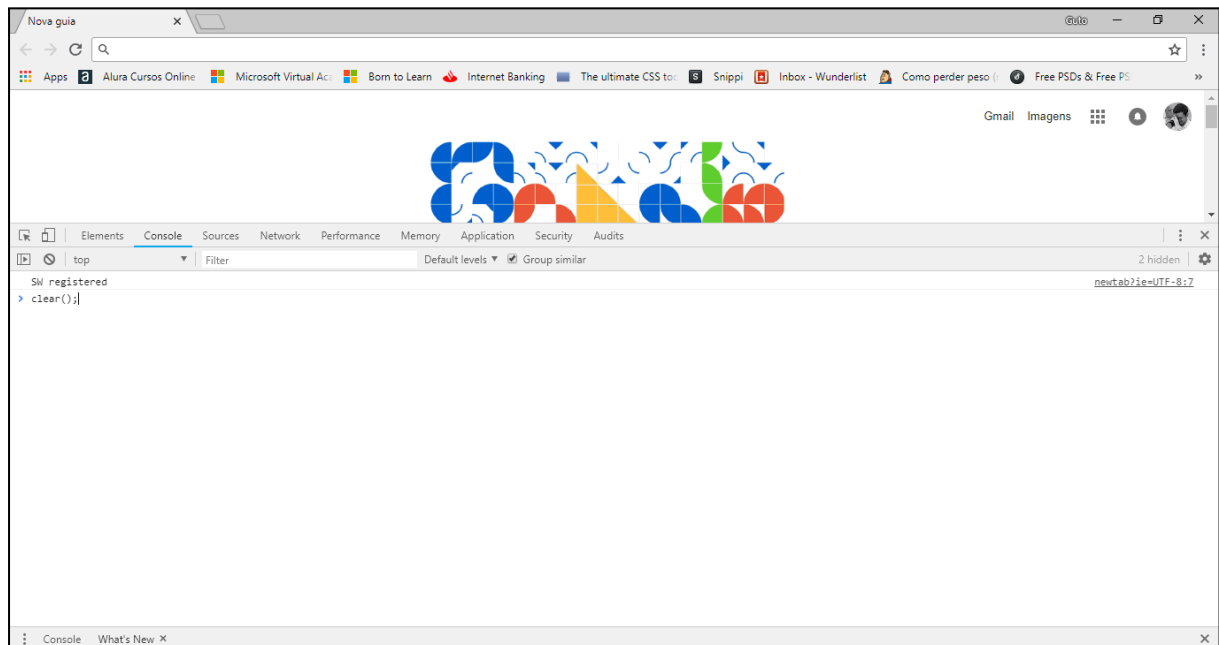
- Declarar variáveis
- Conversão de valores

***Ao som de: The Verve - Bitter Sweet Symphony***

## Descrição:

***Caso ainda não tenha feito a missão do dia 2, volte e realize ela.***

Abra o console do **Google Chrome**, e já execute o comando para limpar o console:

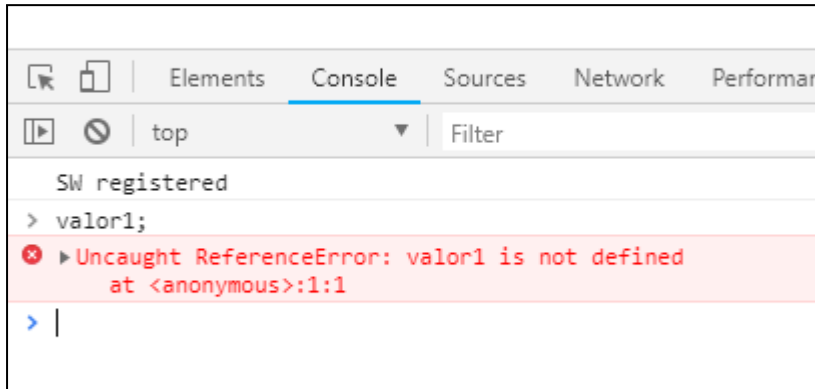


## Variáveis

No Javascript a declaração de variáveis não é obrigatória, porém muito recomendada. Digite o código abaixo para entender:

```
valor1;
```

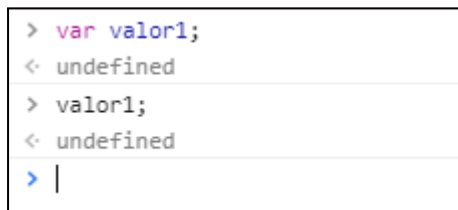
Ao digitar `valor1`; será exibido um erro dizendo que *não está definido*.



Esse erro acontece porque não declaramos essa variável. Execute o comando abaixo para declarar a variável `valor1`:

```
var valor1;
```

E agora digite novamente o nome da variável no console:  
`valor1`;



Dessa vez não existiu o erro, porém foi informado a mensagem `undefined` que significa que essa variável está indefinida, sem um valor. Vamos atribuir um valor à essa variável:

```
valor1 = 50;
```

E agora vamos digitar o nome da variável novamente no console:

```
valor1;
```

```
> valor1 = 50;
< 50
> valor1;
< 50
> |
```

Observe que agora, após de você digitar apenas o nome da variável foi exibido o valor 50. O operador de **atribuição** é o **= (igual)**, quando você utiliza o igual ele pega o que tiver do lado direito e atribui ao que estiver ao lado esquerdo do operador (Ex: valor1 = 50).

Voltando à declaração de variáveis, podemos declarar uma variável apenas a iniciando com um valor. Digite:

```
valor2 = 100;
valor2;
```

Ou mesmo se lembrar da primeira missão onde temos a seguinte linha:

```
var nome = prompt("Informe seu nome" , " Digite aqui ");
```

Nessa linha estamos declarando a variável e já inserindo um valor dentro dela, o que também é possível. ***Afim de boas práticas recomenda-se sempre utilizar o var para definir suas variáveis, juntas ou separadas.*** Exemplo:

```
var valor1;
var valor2;
```

OU

```
var valor1, valor2;
```

OU

```
var valor1 = 50;
var valor2 = 100;
```

## Missão

Declare as variáveis que serão utilizadas:

```
var vendedor, jan, fev, mar, media;
```

Peça as informações e armazene nas variáveis:

```
vendedor = prompt("Informe o nome do vendedor", "Digite aqui");
jan = prompt("Informe o valor das vendas de janeiro", "Digite aqui");
fev = prompt("Informe o valor das vendas de fevereiro", "Digite aqui");
mar = prompt("Informe o valor das vendas de março", "Digite aqui");
```

Calcule a média, lembrando que o cálculo da média é  $(jan + fev + mar)/3$  :

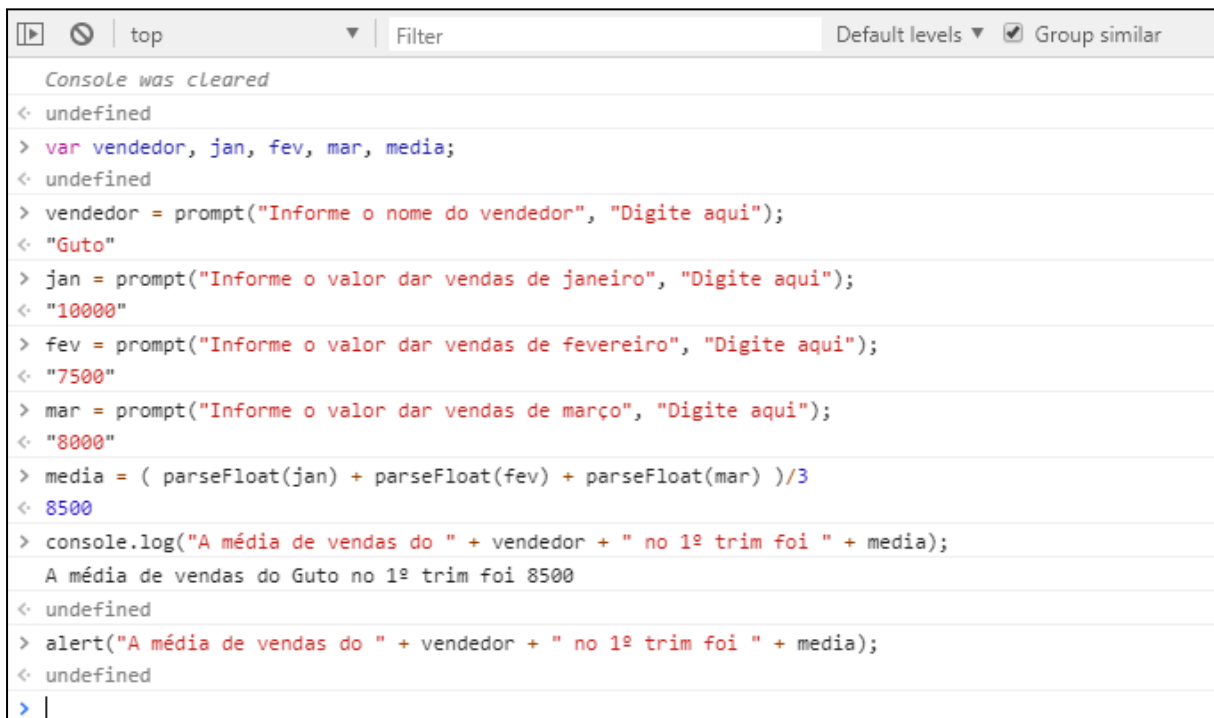
```
media = ( parseFloat(jan) + parseFloat(fev) + parseFloat(mar) )/3
```

Quando você entra com dados utilizando o comando `prompt` esses valores são armazenados como `string`(texto), o comando `parseFloat()`; converte os valores para ponto flutuante (número decimal);

Exiba as informações com uma mensagem amigável:

```
console.log("A média de vendas do " + vendedor + " no 1º trim foi " +
media);
alert("A média de vendas do " + vendedor + " no 1º trim foi " + media);
```

O código inteiro fica assim:



```
top Filter Default levels Group similar
Console was cleared
< undefined
> var vendedor, jan, fev, mar, media;
< undefined
> vendedor = prompt("Informe o nome do vendedor", "Digite aqui");
< "Guto"
> jan = prompt("Informe o valor das vendas de janeiro", "Digite aqui");
< "10000"
> fev = prompt("Informe o valor das vendas de fevereiro", "Digite aqui");
< "7500"
> mar = prompt("Informe o valor das vendas de março", "Digite aqui");
< "8000"
> media = ( parseFloat(jan) + parseFloat(fev) + parseFloat(mar) )/3
< 8500
> console.log("A média de vendas do " + vendedor + " no 1º trim foi " + media);
A média de vendas do Guto no 1º trim foi 8500
< undefined
> alert("A média de vendas do " + vendedor + " no 1º trim foi " + media);
< undefined
> |
```

Bem com isso mude o exemplo, exiba o total de vendas do primeiro trimestre, peça informações referentes ao segundo trimestre também, crie seus exemplos.