

Nome: Mateus Cizeski

Desafios JavaScript:

1. Qual o resultado desta expressão?

$$10 * 4 - 8 + 24 / 8 = 35$$

2. Qual a diferença entre os operadores `==` e `===`? Quando usar um ou outro?

A diferença entre `==` e `===` é que enquanto `==` não leva em consideração o tipo de dado, ou seja, se o resultado esperado for 1 e der "1" irá ser true, já o `===` isso não irá acontecer pois terá que ser o mesmo tipo de dado.

3. Observe atentamente o algoritmo a seguir:

```
var num = -1;

1 while (num <= 10)
2   console.log(num)
3   num += 0;
4
5
6
7
8   if (num > 10) 1
9     console.log(num);
```

Este algoritmo possui um erro. Que erro é esse?

- a) Erro de compilação
- b) Loop infinito [X]
- c) Declaração incorreta de variáveis
- d) If sem Else

4. Analise o código e escreva qual o resultado será exibido ao lado da expressão "console":

```
var a = 3;
```

```
var minhaFuncao = function(numero){

  numero = 9;

  return numero;

};
```

```
var novoNumero = minhaFuncao(a);
```

```
console.log('novoNumero = ' + novoNumero)
```

```
console.log('a = ' + a);
```

Resultado:

NovoNumero = 9

a = 3

5. Analise o código e escreva qual o resultado será exibido ao lado da expressão "console":

```
var a = {  
  nome: 'Pedro'  
};
```

```
var b = {  
  nome: a.nome  
};
```

```
console.info(a === b);
```

```
console.info(a.nome === b.nome);
```

```
a.nome = 'Maria';
```

```
console.dir(a);
```

```
console.dir(b);
```

```
console.info(a.nome === b.nome)
```

Resultado

```
console.info(a.nome === b.nome) = False
```

```
{ nome: 'Maria' }
```

```
{ nome: 'Pedro' }
```