

Lista de Exercício JavaScript

By: [Henricky Lima](#)

1. Escreva uma função *quadTriple* que recebe um numero **n** e *retorna* o quadrado do triplo de **n**.

```
function quadTriple( n ){  
    let resultado  
    /*  
        Seu codigo  
    */  
    return resultado  
}
```

----Exemplos----

Escreva um inteiro: -> 5

O quadrado do triplo de 5 é 255 ((5*3)**2)

2. Escreva um script que recebe uma quantidade de **horas** e imprima a tradução dessas horas em **dias**.
Utilize uma função no formato abaixo.

```
function converteHoras( horas ){  
    let d  
    /*  
        Seu codigo  
    */  
    console.log( `${horas} correspondem a ${d} dias.` )  
}
```

----Exemplo----

Escreva as horas para saber a quantos dias corresponde.

Horas -> 45678

45678 horas correspondem a 1903.25 dias.

3. Escreva um programa que pede ao utilizador que lhe forneça um número correspondente ao raio de um círculo e que escreve a área do círculo. A área de um círculo de raio r é dada pela fórmula πr^2 . Use o valor 3.14 para a constante π . O seu programa deve gerar uma interação como a seguinte:

```
Escreva o raio do circulo para eu calcular a area.  
Raio -> 7  
Um circulo de raio 7 tem area de 153.86.
```

Utilize uma função para isso:

```
function areaCirculo( raio ){  
  let area, pi = 3.14  
  /*  
    Seu código  
  */  
  return area  
}
```

4. Utilizando a função **areaCirculo** do exercício anterior, escreva uma função com o nome **areaCoroa** que recebe dois argumentos, **rEx** e **rIn**, e tem como valor de retorno a área de uma coroa circular de raio interior **rIn** e raio exterior **rEx**. A sua função deverá gerar um erro de valor (ValueError) se o valor de r1 for maior que o valor de r2. $A_{\text{coroa}} = A_{\text{exterior}} - A_{\text{interior}}$

```
function areaCoroa(rEx, rIn){  
  //seu codigo  
}  
A_coroa = areaCoroa(10, 3) // resultado 285.74  
// A_coroa = (Area do circulo de raio 10) - (Area do circulo de raio 3)  
// A_coroa = 314 - 28.26
```

5. Faça uma função que recebe, respectivamente, *raio_externo_1*, *raio_interno_1*, *raio_externo_2*, *raio_interno_2* e imprima qual das duas coroas é maior. Utilize as funções *areaCirculo* e *areaCoroa* das questões anteriores.

```
function MaiorArea( RE1, RI1, RE2, RI2 ){  
  //seu codigo  
}
```

```
//--- Exemplo ---  
"Raio externo da coroa 1:" 10  
"Raio interno da coroa 1:" 3
```

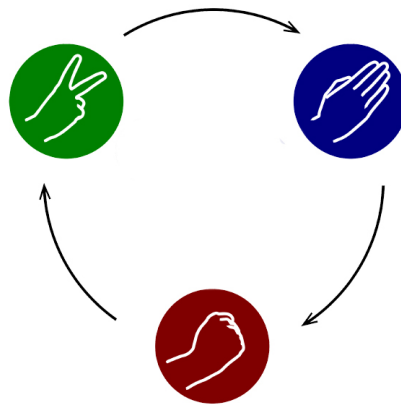
```
"Raio externo da coroa 2:" 30
"Raio interno da coroa 2:" 25

"A coroa " 2 "Tem raio maior"
```

6. Faça uma função que receba a sigla(minuscula com 3 letras) de mês e retorne quantos dias este mês tem. Tome como base a tabela abaixo.

Mês	nº Dias
jan, mar, mai, jul, ago, out, dez	31
abr, jun, set, nov	30
fev	28

7. Faça uma função que recebe as opções de 2 jogadores no *Pedra papel Tesoura* e retorne qual jogador ganhou ou se deu empate.



```
function PPT(jog1, jog2){
  //seu codigo
}

PPT('papel', 'pedra') // jogador1
PPT('papel', 'tesoura') // jogador2
PPT('pedra', 'pedra') // empate
PPT('pedra', 'papel') // jogador2
```

Referência