ALUNO: Jonas de Oliveira Castro Neto

CURSO: Programação Para Dispositivos Móveis

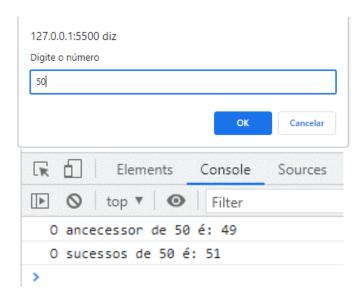
Info.: Os programas das questões abaixo devem ser codificados na linguagem Javascript

OBS.: Utilizarei um arquivo *index.html* que irá executar os scripts .js, conforme demonstrado abaixo:

1. Escreva um programa que receba um número inteiro como entrada e imprima o sucessor e antecessor desse número.

Algoritmo

```
Js q1js > ...
1  // Escreva um programa que receba um número inteiro como entrada e imprima o sucessor
        e antecessor desse número.
2
3  let num = parseInt(prompt("Digite o número"));
4  // Definindo as variáveis:
5  let ant = num - 1;
6  let suc = num + 1;
7  // Imprimindo no console
8  console.log(`O ancecessor de ${num} é: ${ant}`);
9  console.log(`O sucessos de ${num} é: ${suc}`);
```



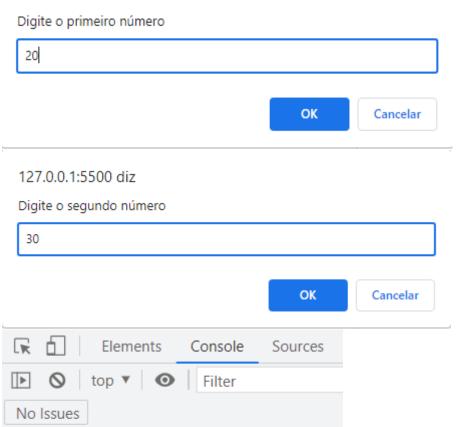
2. Escreva um programa que receba dois números reais, calcule a média aritmética entre os números e imprima o resultado.

Algoritmo

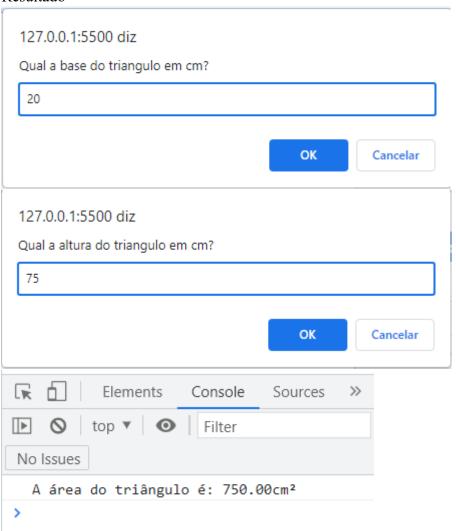
Resultado

127.0.0.1:5500 diz

A média é: 25

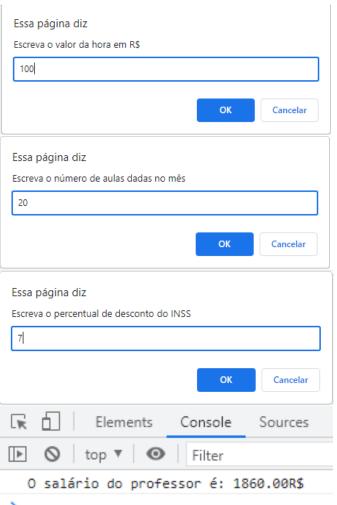


3. Escreva um programa que calcule a área de um triângulo. $A = \frac{bxh}{2}$ Algoritmo



 Escreva um programa que calcule o salário líquido de um professor. Os dados fornecidos são: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto do INSS.

Algoritmo



5. Escreva um programa que calcule o IMC de uma pessoa. $IMC = \frac{peso}{altura^2}$ Algoritmo

Essa página diz		
Escreva o seu peso em kg:		
92		
92		
	ОК	Cancelar
Essa página diz		
Escreva a sua altura em m:		
1.85		
	ОК	Cancelar
1.85	sole So	
1.85 Elements Con	sole So	
1.85 ☐ Elements Con ☐ O top ▼ O Fil	sole So	

6. Escreva um programa em pseudocódigo que calcule o valor de uma prestação em atraso, utilizando a seguinte fórmula:

$$prestação = valor + \left(valor \times \left(\frac{taxa}{100}\right) \times tempo\right)$$

Algoritmo

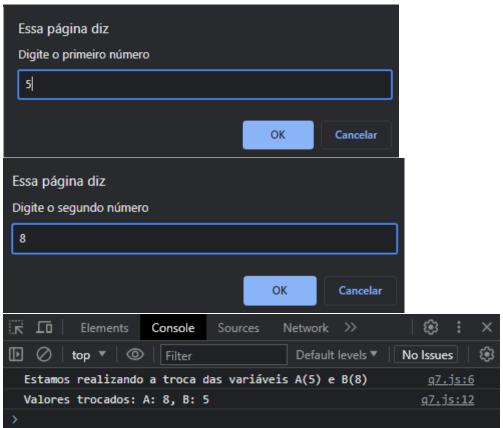
```
JS q6.js > ...
1  // Escreva um programa em pseudocódigo que calcule o valor de uma prestação em
    atraso, utilizando a seguinte fórmula: prestação=valor+(valor×(taxa/100)×tempo)
2
3  let valor = parseFloat(prompt('Escreva o valor da prestação em R$:'));
4  let taxa = parseFloat(prompt('Escreva a taxa da prestação em porcentagem:'));
5  let tempo = parseFloat(prompt('Escreva o tempo de prestação em dias:'));
6
7  let prestacao = valor+(valor*(taxa/100)*tempo);
8  console.log(`O valor da prestação é: ${prestacao} R$`);
9
```

Essa página diz		
Escreva o valor da prestação em R\$:		
1000		
OK Cancelar		
Essa página diz		
Escreva a taxa da prestação em porcentagem:		
5		
OK Cancelar		
Carecta		
Essa página diz		
Escreva o tempo de prestação em dias:		
10		
10		
OK Cancelar		
Elements Console Sources		
► O top ▼ O Filter		
O valor da prestação é: 1500 R\$		
>		

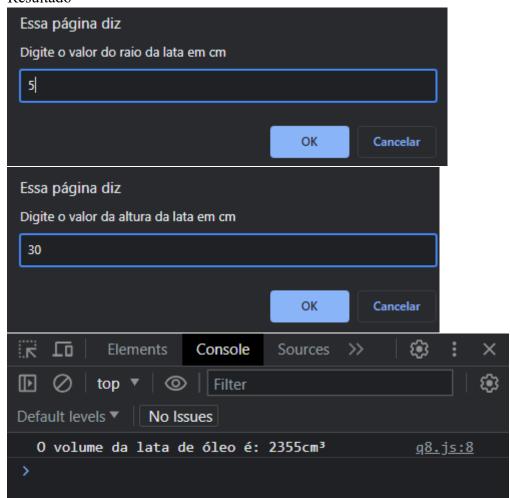
7. Escreva um programa que receba como entrada dois números inteiros. Os números devem ser armazenados nas variáveis A e B. O algoritmo deve efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e que a variável B passe a ter o valor da variável A. Ao final, o algoritmo deve imprimir os valores trocados.
Algoritmo

```
Js q7.js > ...
    // 7. Escreva um programa que receba como entrada dois números inteiros. Os números
    devem ser armazenados nas variáveis A e B. O algoritmo deve efetuar a troca dos
    valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e que a variável
    B passe a ter o valor da variável A. Ao final, o algoritmo deve imprimir os valores
    trocados.

2
    let A = parseInt(prompt('Digite o primeiro número'));
4    let B = parseInt(prompt('Digite o segundo número'));
5
    console.log(`Estamos realizando a troca das variáveis A(${A}) e B(${B})`);
7    // A variável auxiliar aux irá receber o valor de A para depois B receber aux
    let aux = A;
9    A = B;
10    B = aux;
11
12    console.log(`Valores trocados: A: ${A}, B: ${B}`);
13
```



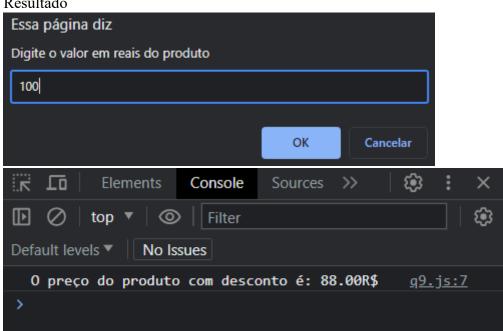
8. Escreva um programa que calcule o volume de uma lata de óleo, utilizando a seguinte fórmula: $volume = 3.14 \times R^2 \times altura$ Algoritmo



9. Escreva um programa que calcule o desconto de um produto. O novo valor deve possui um desconto de 12%.

Algoritmo

```
let precoAntes = parseFloat(prompt('Digite o valor em reais do produto'));
let precoDepois = parseFloat(precoAntes * (1-0.12)).toFixed(2);
console.log(`O preço do produto com desconto é: ${precoDepois}R$`);
```



10. Escreva um programa que receba um número com quatro dígitos e imprima o primeiro e último digito.

Algoritmo

