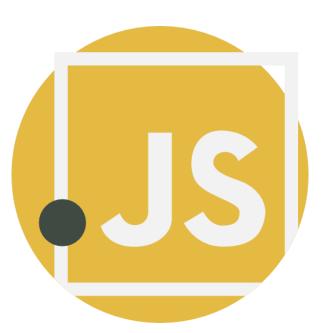
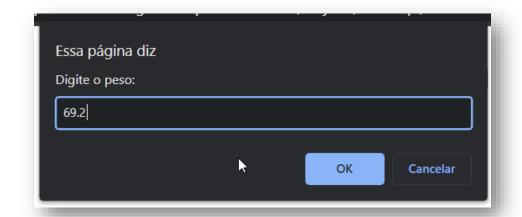
JAVASCRIPT EXERCÍCIOS

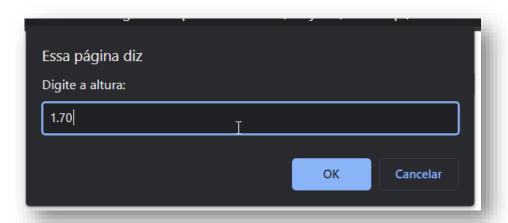


Prof. Esp. Leonardo Buck de Godoy



Faça um script onde o usuário digite o peso (kg) e altura (metros), calcule o IMC e apresente o resultado em um elemento HTML.



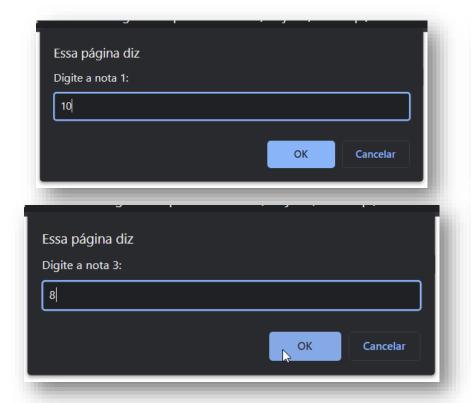


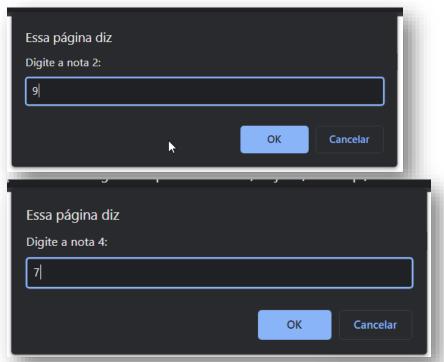
Fórmula do IMC: IMC = Peso / Altura²

Seu IMC é 23.94



Faça um script onde o usuário digite 4 notas, calcule a média das notas e apresente o resultado em um elemento HTML.

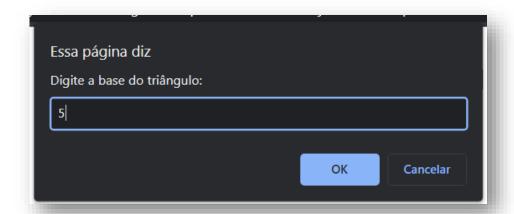




A média final das notas é 8.5



Faça um script onde o usuário digite a base (cm) e a altura (cm) de um triângulo, calcule a sua área (cm²) e apresente o resultado em um elemento HTML.



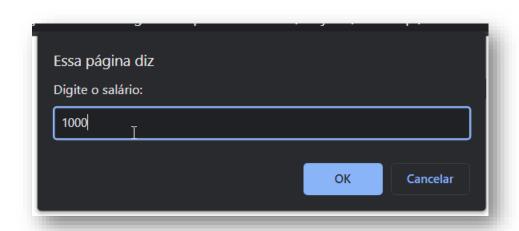


Área do triângulo: Área = Base * Altura / 2

A área do triângulo é 10



Faça um script onde o usuário digite um salário (R\$), e calcule um aumento de 10% no salário digitado e apresente o novo salário (R\$) em um elemento HTML.

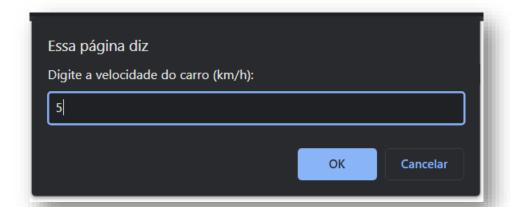


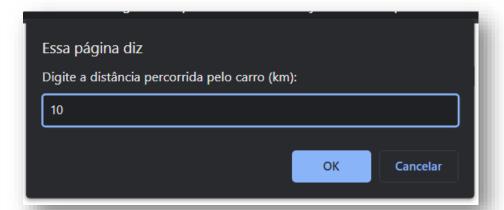
Use uma constante para armazenar o 10% de aumento.

Seu novo salário é R\$ 1100



Faça um script onde o usuário digite a velocidade de um carro (km/h) e a distância a ser percorrida (km) por ele, calcule o tempo (horas) que será necessário para o carro percorrer a distância e apresente o resultado em um elemento HTML.



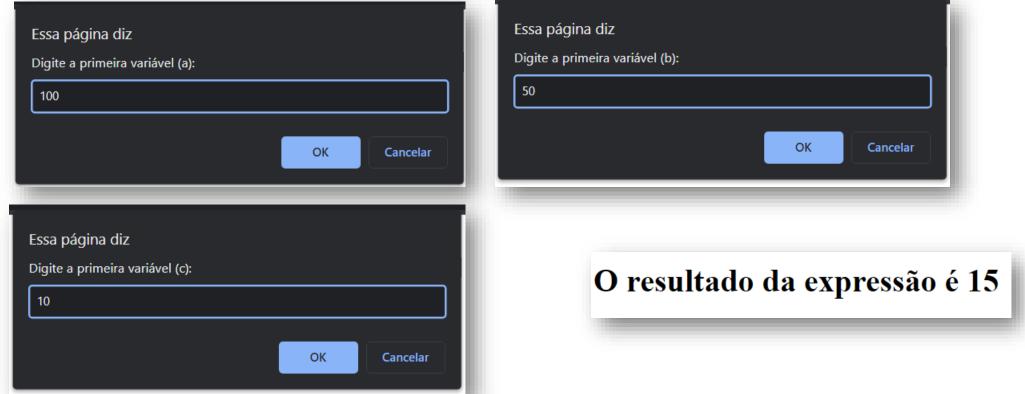


É necessário percorrer 2 horas

Tempo = Distância / Velocidade



Faça um script onde o usuário digite três variáveis (a, b, c) que são números inteiros, calcule a expressão (a + b) / c e apresente o resultado em um elemento HTML.



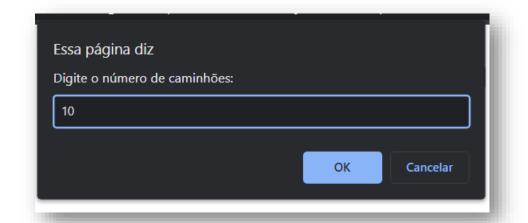
Prof. Esp. Leonardo Buck de Godoy

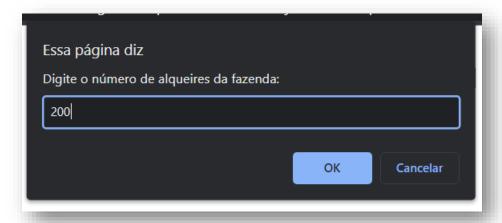


Um caminhão consegue transportar 18 toneladas de laranjas em uma viagem que faz entre a fazenda e a fábrica de suco de laranja. Um alqueire de terra produz em média 250 toneladas de laranjas.

Faça um script onde o usuário digite quantos caminhões e quantos alqueires uma fazenda produtora de laranjas possui, calcule e apresente em um elemento HTML quantas viagens de caminhão serão necessárias para transportar toda a colheita de laranjas.







Serão necessárias 277 viagens.

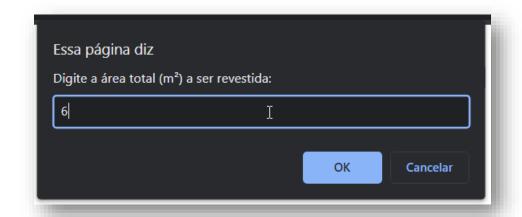
Considere que todos os números digitados pelo usuário são inteiros e positivos.



A pedra mineira é um tipo de piso utilizado para revestir o chão em volta de piscinas. Dez quilos de pedra mineira custam R\$ 130,00 e revestem uma área de 3,7 m².

Faça um script onde o usuário digite a área total (m²) a ser revestida, calcule e apresente em um elemento HTML o total de quilos de pedra mineira que serão necessários para o revestimento e o seu custo total (R\$).



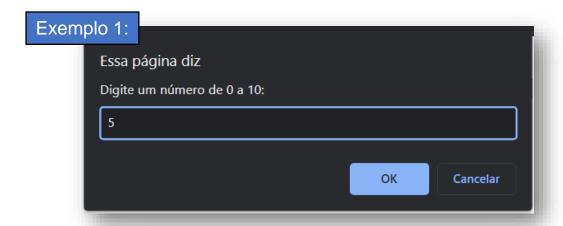


Considere que todos os números digitados pelo usuário são inteiros e positivos.

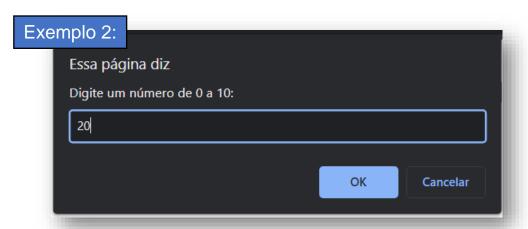
Serão necessários 16.22 quilos de pedra mineira e o custo total é R\$ 210.81



Faça um script onde o usuário digite um número inteiro, verifique se o número informado é maior ou igual 0 e menor ou igual a 10 e apresente em um elemento HTML se o número digitado é válido ou não.



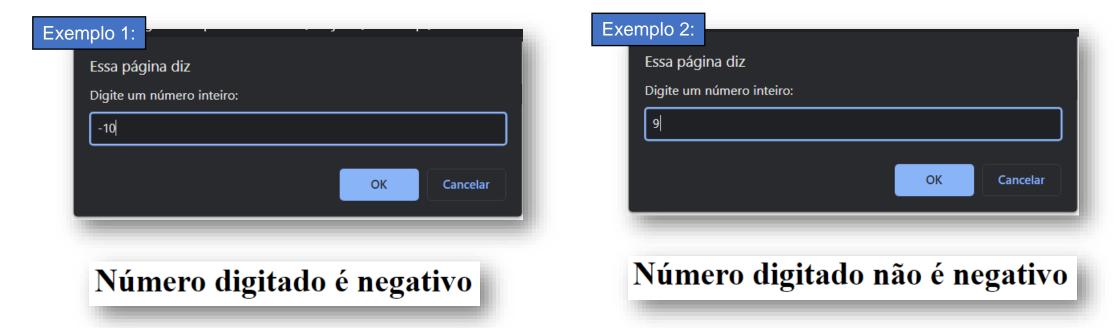




Número digitado inválido

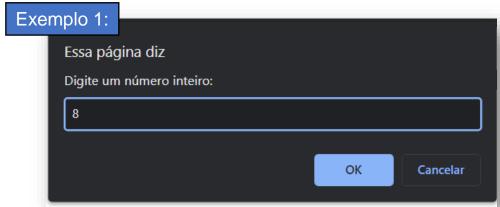


Faça um script onde o usuário digite um número inteiro, verifique se o número digitado é negativo e apresente em um elemento HTML se o número digitado é negativo ou não.



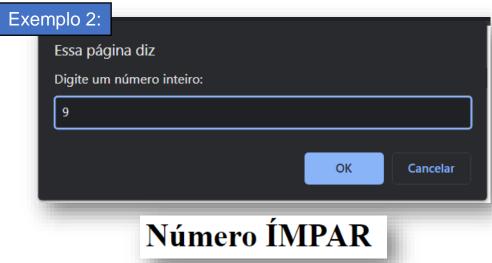


Faça um script onde o usuário digite um número inteiro, verifique se o número digitado é par ou ímpar e apresente em um elemento HTML o resultado.



Número PAR

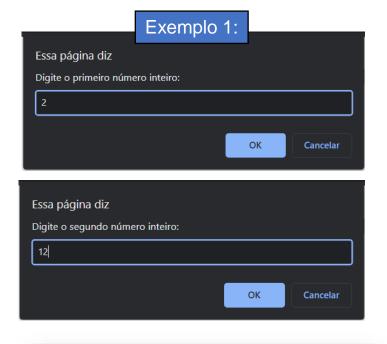
Lembre: Um número é par se o resto da divisão dele por 2 é igual a 0.





Faça um script onde o usuário digite dois número inteiro, verifique se os números digitados são múltiplos entre si e apresente em

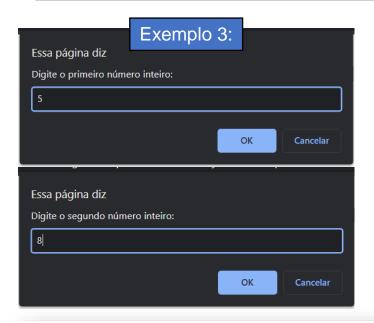
um elemento HTML o resultado.



Os números 2 e 12 são múltiplos.

	Exemplo	2:	
Essa página diz		_	
Digite o primeiro núm	ero inteiro:		
12			
		ОК	Cancelar
Essa página diz Digite o segundo núm	ero inteiro:		
2			
		ОК	Cancelar
Os número			

Atenção: Os números podem ser digitados em ordem crescente ou decrescente.

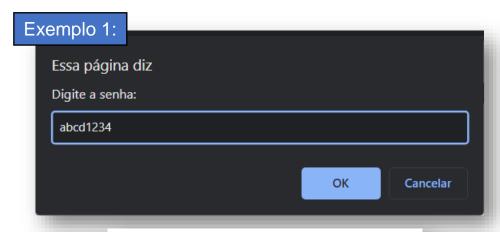


Os números 5 e 8 não são múltiplos.

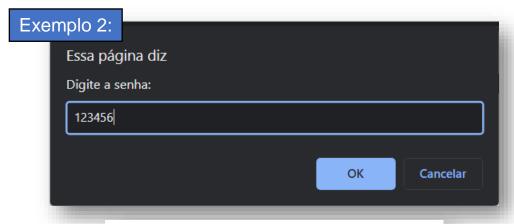
Prof. Esp. Leonardo Buck de Godoy



Faça um script onde o usuário digite uma senha, verifique se a senha informada é "abcd1234" e apresente em um elemento HTML a senha digitada é válida ou não.



Senha digitada válida.

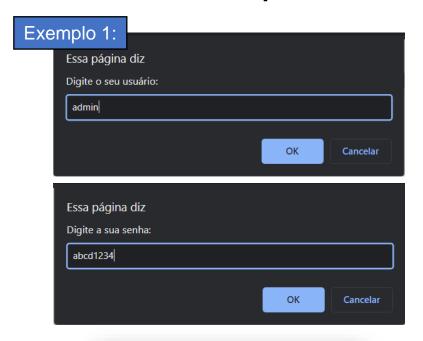


Senha digitada inválida.

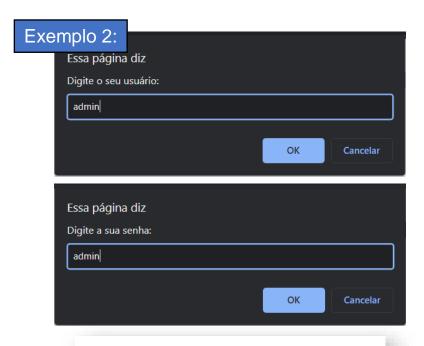
Atenção: A senha pode ser digitada em maiúsculo ou minúsculo.



Faça um script onde o usuário digite o usuário e senha, verifique se o usuário informado é "admin" e a senha informada é "abcd1234" e apresente em um elemento HTML o resultado.



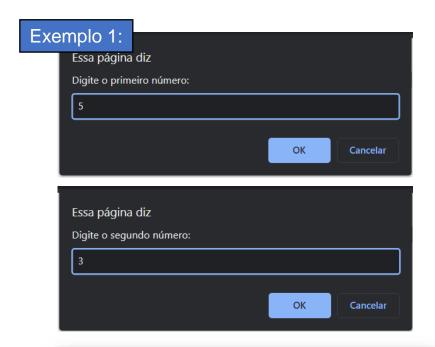
Acesso autorizado.



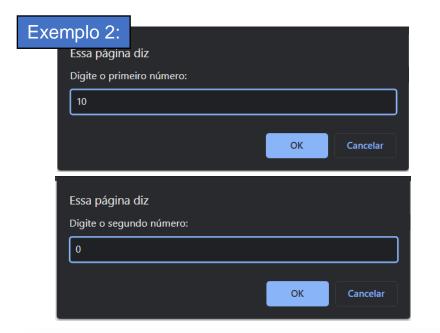
Credenciais inválidas.



Faça um script onde o usuário digite dois números, calcule a divisão e resto da divisão dos dois números e apresente em um elemento HTML os resultados. Se o segundo número for igual a 0, você deve apresentar ao usuário "Não é permitida a divisão por 0" e não realizar a divisão e resto.



A divisão de 5 por 3 é igual a 1.67 O resto da divisão de 5 por 3 é igual a 2



Não é permitida a divisão por 0!

Prof. Esp. Leonardo Buck de Godoy



Segundo montadoras de veículos, é importante considerar a diferença de preços ao abastecer um automóvel flex (aceita como combustível tanto gasolina, quanto etanol), pois o consumo do etanol é um pouco maior que o da gasolina no mesmo motor.

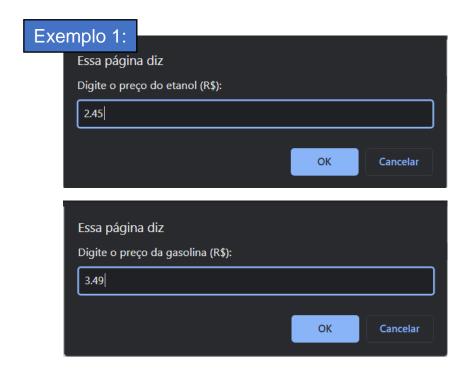
Em média, o consumo de etanol é 30% maior que gasolina em veículos mais leves e populares.

Portanto, compensa mais abastecer um veiculo com etanol se o litro custar até 70% do valor do litro da gasolina.

Continua na próxima página...



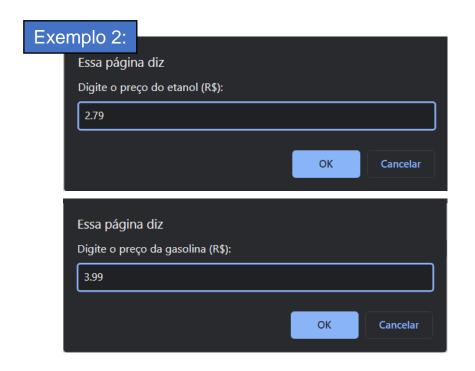
Faça um script onde o usuário digite o preço do etanol e o preço da gasolina e exiba em um elemento HTML qual é o combustível mais vantajoso ao abastecer em um posto. Você deve exibir em um elemento img a imagem que indica qual é o combustível mais vantajoso também.







Faça um script onde o usuário digite o preço do etanol e o preço da gasolina e exiba em um elemento HTML qual é o combustível mais vantajoso ao abastecer em um posto. Você deve exibir em um elemento img a imagem que indica qual é o combustível mais vantajoso também.

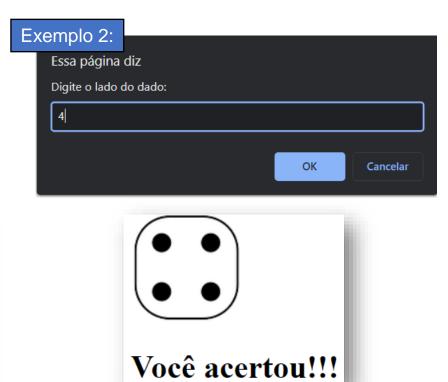






Faça um script onde o usuário digite o lado de um dado, faça o sorteio de um dado, verifique se o lado sorteado é igual ao digitado pelo usuário e exiba em um elemento HTML se ele acertou ou não. Você deve exibir em um elemento img a imagem correspondente do lado que foi sorteado.





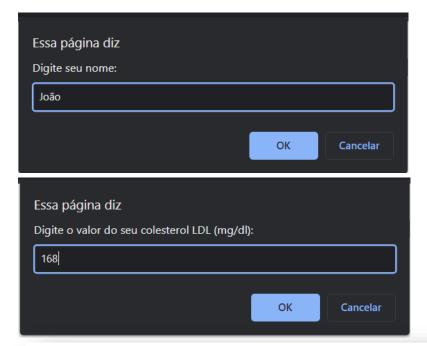
Atenção:

Cada sorteio do dado dever ser aleatório.
Para verificar se o usuário acertou ou não, utilize apenas a estrutura **if**.

Prof. Esp. Leonardo Buck de Godoy



Faça um script onde o usuário digite seu nome e o valor do seu colesterol LDL (mg/dl) e apresente em um elemento HTML o resultado do exame baseado na tabela abaixo.

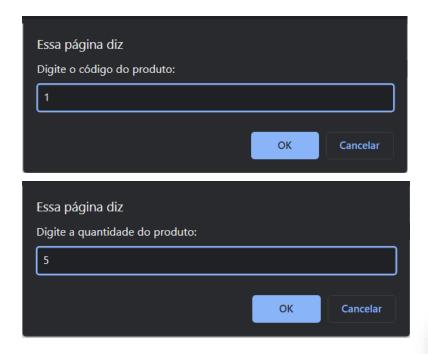


Colesterol LDL		
Valor (mg/dl)	Resultado	
Inferior a 100	Ótimo	
100 a 129	Desejável	
130 a 159	Limítrofe	
160 a 189	Alto	
Superior a 189	Muito Alto	

João, o resultado do seu exame de colesterol LDL é alto.



Faça um script onde o usuário digite o código do produto e a sua quantidade desejada e apresente em um elemento HTML o valor final da conta a ser paga com base na tabela abaixo.

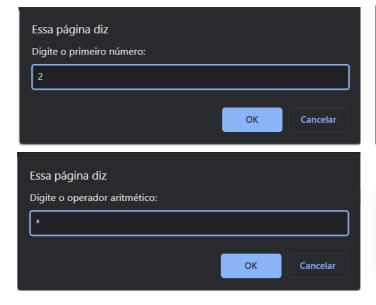


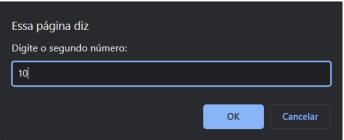
Cardápio				
Código	Produto	Preço		
1	Pastel de Carne	R\$ 10,00		
2	Pastel de Frango	R\$ 9,50		
3	Pastel de Palmito	R\$ 8,00		
4	Pastel de Queijo	R\$ 8,50		
5	Pastel de Pizza	R\$ 9,00		

Produto escolhido: pastel de carne. Valor total: R\$ 50



Faça um script onde o usuário digite dois números e um operador aritmético e apresente em elementos HTML o resultado do cálculo dos dois número na ordem digitada com base no operador informado. O script deve prever todos os operadores aritméticos da tabela abaixo. Se o usuário informar um operador que não está na tabela, deverá ser avisado "Operador inválido".



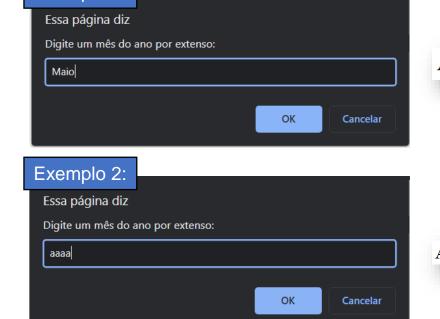




Operadores Aritméticos		
Operador	Operador Descrição	
+	Soma	
-	Subtração	
*	Multiplicação	
/	Divisão	
%	Resto da divisão	



Faça um script onde o usuário digite um mês por extenso e apresente em um elemento HTML a estação do mês com base na tabela abaixo. Se o usuário informar um mês inválido, deverá ser avisado "estação inválida".



Exemplo 1:

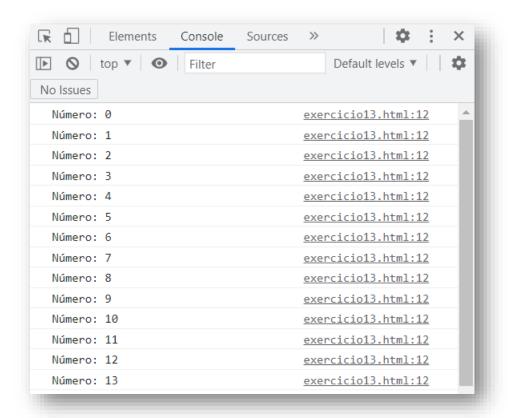
A estação do mês de Maio é outono.

Estações do ano			
Período	Estação		
De Janeiro a Março	Verão		
De Abril a Junho	Outubro		
De Julho a Setembro	Inverno		
De Outubro a Dezembro	Primavera		

A estação do mês de aaaa é estação inválida.



Faça um script que imprima no console do navegador uma contagem progressiva de 0 até 75 usando a estrutura "while".

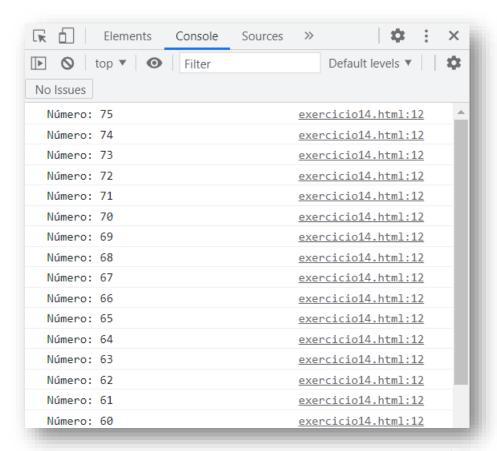


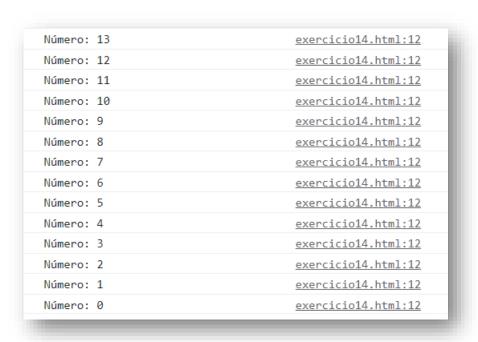


Número: 65	exercicio13.html:12
Número: 66	exercicio13.html:12
Número: 67	exercicio13.html:12
Número: 68	exercicio13.html:12
Número: 69	exercicio13.html:12
Número: 70	exercicio13.html:12
Número: 71	exercicio13.html:12
Número: 72	exercicio13.html:12
Número: 73	exercicio13.html:12
Número: 74	exercicio13.html:12
Número: 75	exercicio13.html:12



Faça um script que imprima no console do navegador uma contagem regressiva de 75 até 0 usando a estrutura "while".

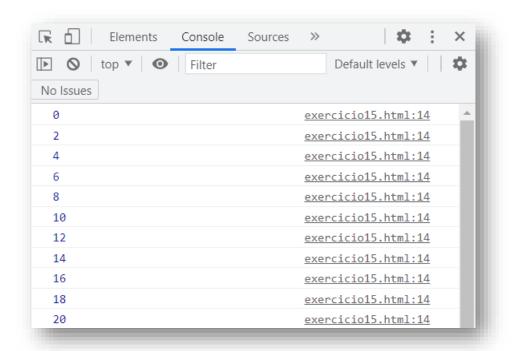




Prof. Esp. Leonardo Buck de Godoy



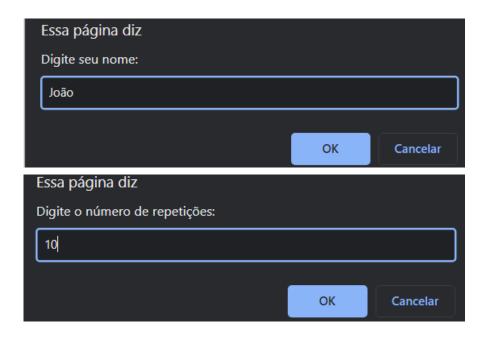
Faça um script que imprima no console do navegador todos os números pares de 0 até 100 usando a estrutura "while".

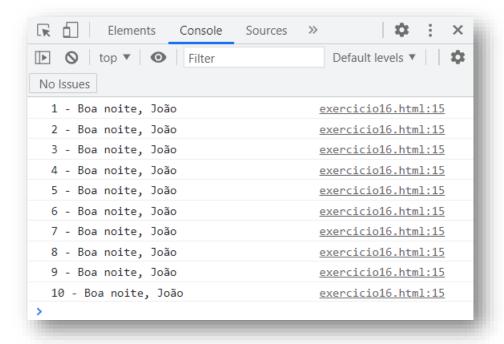






Faça um script onde o usuário digite seu nome e um número de repetições e imprima no console do navegador a mensagem número atual do laço, "Boa noite" e o nome do usuário a quantidade de vezes da repetição digitada, usando a estrutura "for".



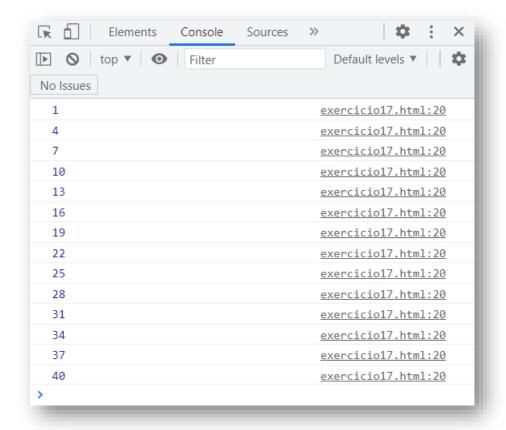




Faça um script onde o usuário digite um número para início do laço, um número para fim do laço e um número para incrementar o laço. Imprima no console do navegador a

contagem do laço, usando a estrutura "for".

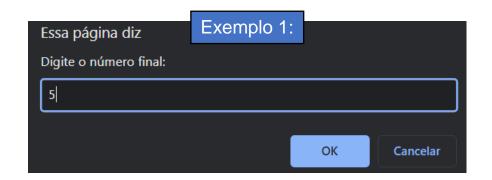
Essa página diz		
Digite o número inicial:		
1		
	ОК	Cancelar
Essa página diz		
Digite o número final:		
40		
	ОК	Cancelar
Essa página diz		
Digite o número de incremento:		
3		
	ОК	Cancelar

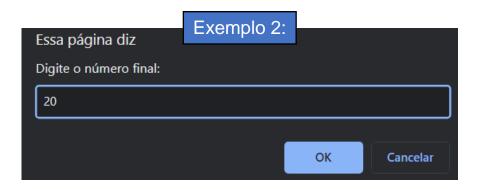


Prof. Esp. Leonardo Buck de Godoy



Faça um script onde o usuário digite um número e exiba em um elemento HTML a soma de 0 até o número digitado, usando a estrutura "for".





Soma dos números: 15

Soma dos números: 210