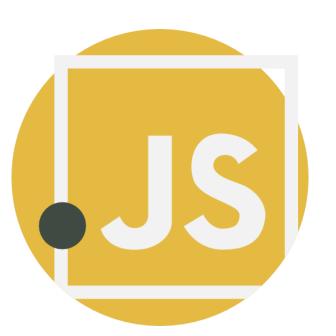
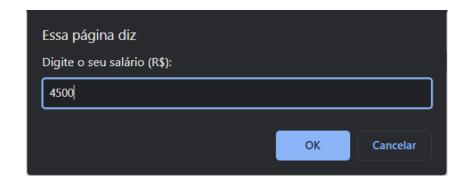
JAVASCRIPT EXTRAS & DESAFIOS



Prof. Esp. Leonardo Buck de Godoy



Faça um script onde o usuário digite o salário em R\$, calcule quanto será o imposto de renda (R\$) e o novo salário com imposto de renda descontado e apresente em elementos HTML os resultados. O valor do imposto de renda deve seguir a tabela abaixo.

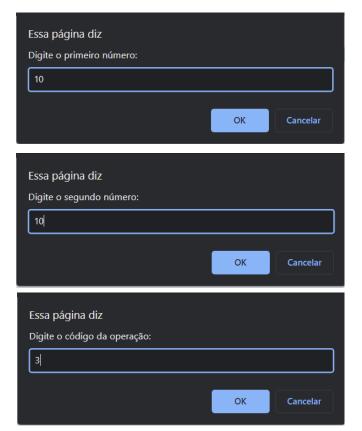


Seu salário é R\$ 4500 O imposto de renda que será descontado é R\$ 900 Seu salário com desconto de IR é R\$ 3600

Imposto de Renda		
Salário	IR	
Inferior a R\$ 2000,00	0%	
De R\$ 2000,00 a R\$ 2999,99 5%		
De R\$ 3000,00 a R\$ 3999,99 10%		
Superior a R\$ 3999,99	20%	



Faça um script onde o usuário digite dois números e o código da operação desejada e apresente em um elemento HTML o resultado da operação escolhida. Os códigos das operações devem seguir a tabela abaixo. Se o usuário informar um código inválido, deverá ser avisado "operação inválida".

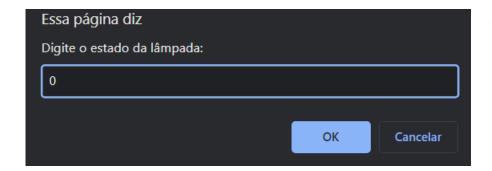


Operações Matemáticas		
Código Operação		
1	Média entre os números digitados	
2	Diferença entre os números digitados	
3	Multiplicação entre os números digitados	
4	Divisão do primeiro pelo segundo número digitados	

A multiplicação entre os número digitados é 100



Faça um script onde o usuário digite o estado de uma lâmpada e exiba em um elemento img a imagem que indica qual é o estado da lâmpada. Os estados da lâmpada devem seguir a tabela abaixo. Se o usuário informar um estado inválido, deve ser exibir a imagem "opção inválida".





Estados da Lâmpada		
Código Estado		
0	Apagada	
1	Acesa	



Faça um script onde o usuário digite o nome, a idade e o sexo. Para o sexo, considere 1 para o sexo feminino e 2 para o sexo masculino. O script deve apresentar em elementos HTML o nome informado, a idade informada, o sexo por extenso e a categoria na qual a pessoa pode competir.

A categoria é definida com base no sexo e na idade da pessoa, conforme a tabela da próxima página.

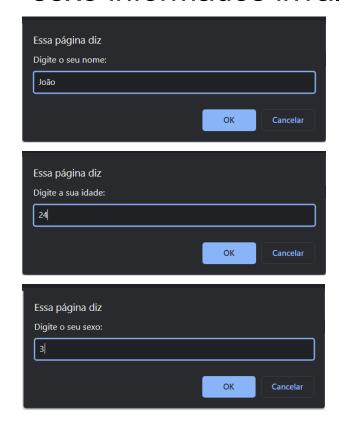


Categoria – Sexo Feminino		
Idade	Categoria	
7 até 9 anos	Infantil	
10 até 14 anos	Mirim	
15 até 17 anos	Júnior	
18 até 24 anos	Pro	
25 até 34 anos	Super Pro	
35 até 44 anos	Master	
45 até 54 anos	Super Master	
55 até 64 anos	Sênior	
65 até 70 anos	Super Sênior	
Acima de 70 anos	Não pode participar	

Categoria – Sexo Masculino		
Idade	Categoria	
7 até 10 anos	Infantil	
11 até 15 anos	Mirim	
16 até 20 anos	Júnior	
21 até 34 anos	Pro	
35 até 54 anos	Master	
55 até 70 anos	Sênior	
Acima de 70 anos	Não pode participar	



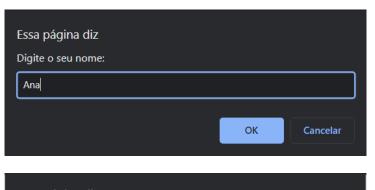
Se o usuário digitar um sexo que não seja 1 nem 2 ou uma idade negativa, deve ser apresentado na tela apenas o nome e a mensagem "Idade e/ou sexo informados inválidos." em elementos HTML.

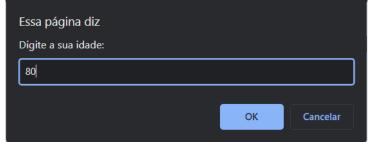


Nome do participante: João Idade e/ou sexo informados inválidos.



Se o usuário digitar uma idade menor que 7 anos ou acima de 70 anos, deve ser apresentado na tela apenas o nome e a mensagem "Segundo as regras do campeonato, pessoas com idade inferior a 7 anos ou superiores a 70 anos NÃO podem participar!" em elementos HTML.







Nome do participante: Ana

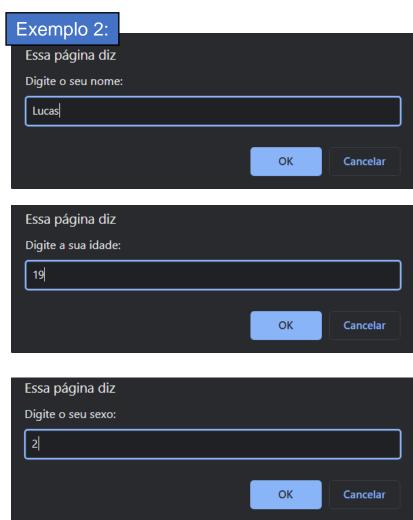
Segundo as regras do campeonato, pessoas com idade inferior a 7 anos ou superiores a 70 anos NÃO podem participar!





Nome do participante: Maria
Idade do participante: 50
Sexo do participante: Feminino
Categoria do participante: Super Master





Nome do participante: Lucas

Idade do participante: 19

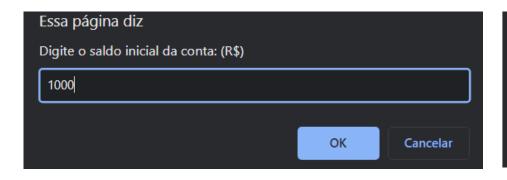
Sexo do participante: Masculino

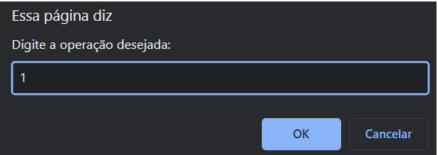
Categoria do participante: Júnior



Faça um script que simule uma conta bancária, onde o usuário deve digitar o saldo inicial (R\$) da conta e o código da operação que deseja executar, seguindo a tabela abaixo.

Operações do banco	
Código Operação	
1	Saque
2	Depósito





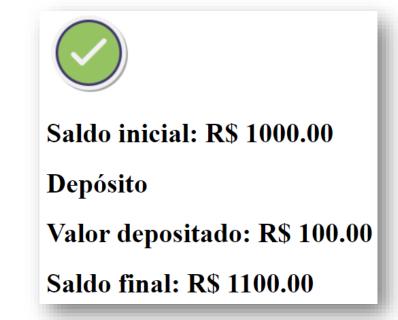


Se o usuário escolher a operação 1, deve ser digitado o valor do depósito (R\$) e exibido o saldo inicial digitado, a operação escolhida, o valor depositado e o saldo final em elementos HTML.

Você deve exibir em um elemento img a imagem que indica que a

operação ocorreu com sucesso.

Essa página diz		
Digite o valor do depósito: (R\$)		
100		
	ОК	Cancelar

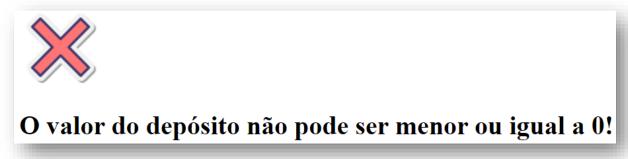




Se o usuário digitar zero ou número negativo, o script deve exibir que o valor de depósito não pode ser menor ou igual a zero e não deixar realizar o depósito.

Você deve exibir em um elemento img a imagem que indica que a operação ocorreu com falha.





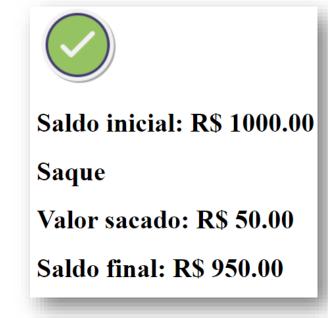


Se o usuário escolher a operação 2, deve ser digitado o valor do saque (R\$) e exibido o saldo inicial digitado, a operação escolhida, o valor sacado e o saldo final em elementos HTML.

Você deve exibir em um elemento img a imagem que indica que a

operação ocorreu com sucesso.

Essa página diz		
Digite o valor do saque: (R\$)		
50		
	ОК	Cancelar

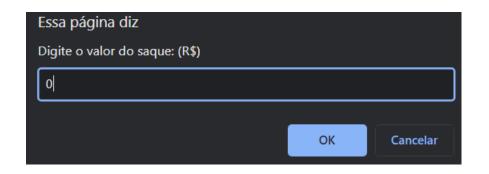


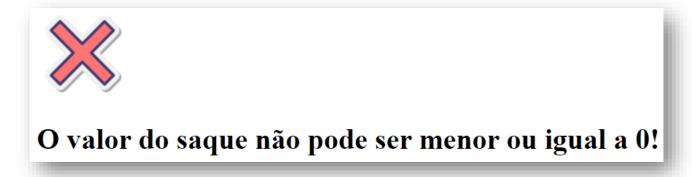
Continua na próxima página...



Se o usuário digitar zero ou número negativo, o script deve exibir que o valor de saque não pode ser menor ou igual a zero e não deixar realizar o saque.

Você deve exibir em um elemento img a imagem que indica que a operação ocorreu com falha.

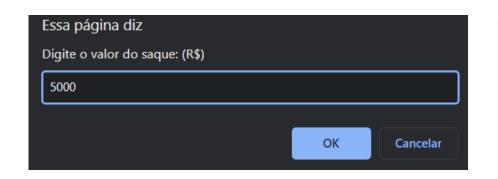


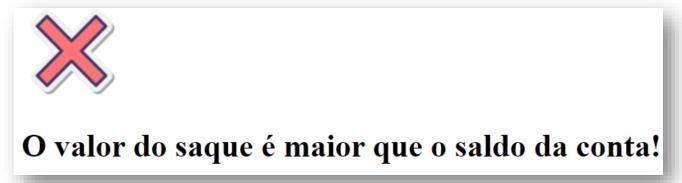




Se o usuário digitar um valor de saque maior que o do saldo da conta, o script deve exibir que o valor de saque é maior que o saldo da conta e não deixar realizar o saque.

Você deve exibir em um elemento img a imagem que indica que a operação ocorreu com falha.







Se o usuário digitar uma operação inválida deve ser exibido "Operação inválida".





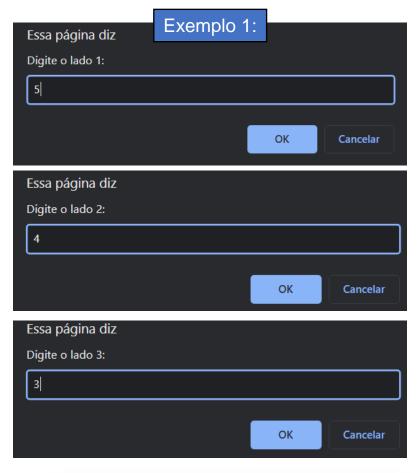
Faça um script onde o usuário deve digitar os três lados de um triângulo e exiba em um elemento HTML a classificação quanto ao tamanho dos lados do triângulo.

O script também deve verificar se os lados digitados formam um triângulo.

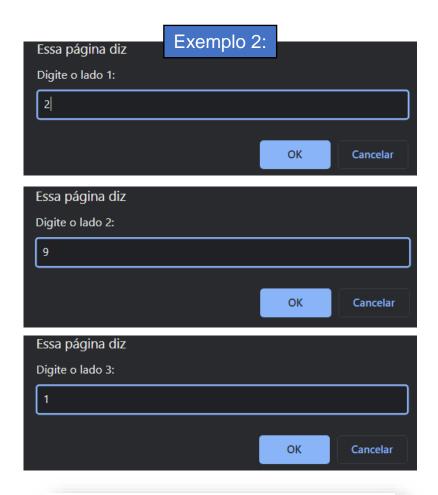
Lembre: Se a soma das medidas de dois lados é sempre maior que a medida do terceiro, então eles formam um triângulo.

Classificação do triângulo quanto aos lados		
Lados Classificação		
3 lados iguais	Equilátero	
2 lados iguais	Isósceles	
Todos os lados diferentes	Escaleno	





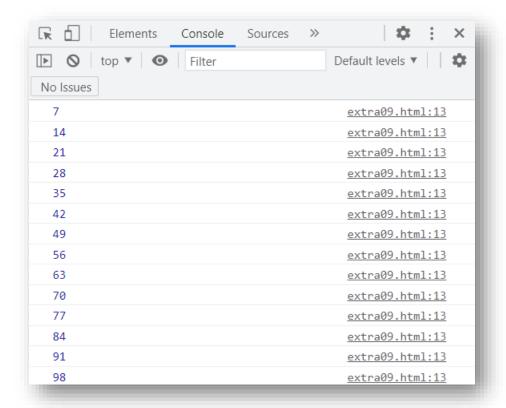
O triângulo é Escaleno.



Triângulo não formado!



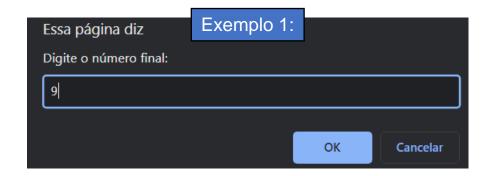
Faça um script que imprima no console do navegador todos os múltiplos de 7, de 1 até 200, usando a estrutura "while".



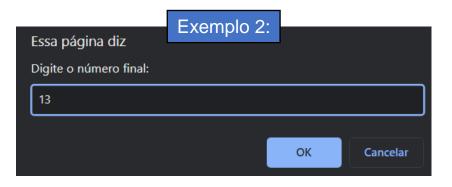
105	extra09.html:13
112	extra09.html:13
119	extra09.html:13
126	extra09.html:13
133	extra09.html:13
140	extra09.html:13
147	extra09.html:13
154	extra09.html:13
161	extra09.html:13
168	extra09.html:13
175	extra09.html:13
182	extra09.html:13
189	extra09.html:13
196	extra09.html:13



Faça um script onde o usuário digite um número e exiba em um elemento HTML a soma dos números ímpares de 1 até o número digitado, usando a estrutura "for".



A soma dos números ímpares entre 1 e 9 é 25

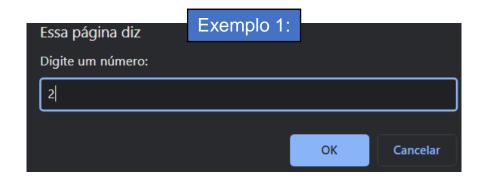


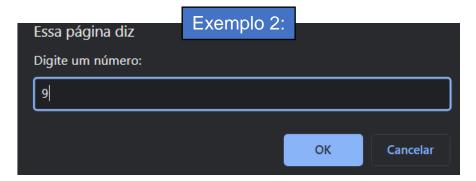
A soma dos números impares entre 1 e 13 é 49

Lembre: Um número é ímpar se o resto da divisão dele por 2 é igual a 1.



Na matemática, um número é primo se ele for divisível apenas por 1 e por ele mesmo. Faça um script onde o usuário digite um número e exiba em um elemento HTML se o número digitado é primo ou não, usando a estrutura "for".





2 é um número primo.

9 não é um número primo.



Na matemática, fatorial de um número natural inteiro positivo é calculado pela multiplicação desse número por todos os seus antecessores até chegar ao número 1.

O fatorial de um número **n** é representado por **n!**

Exemplo:

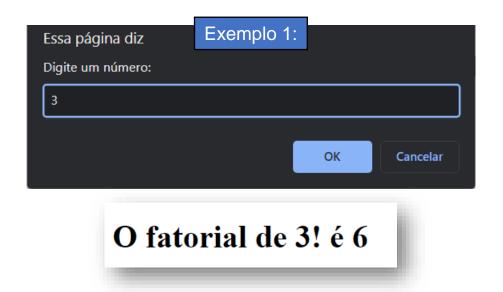
•
$$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

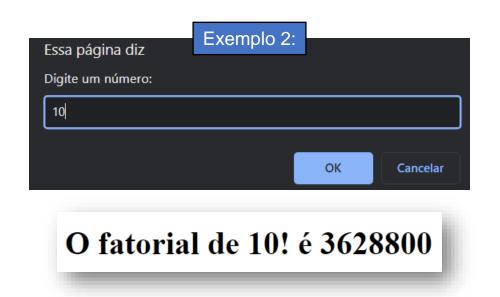
•
$$6! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$$

•
$$7! = 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 5040$$



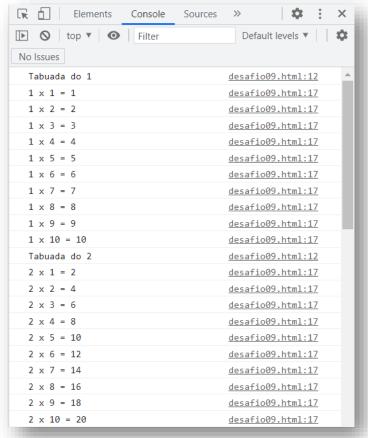
Faça um script onde o usuário digite um número e exiba em um elemento HTML o fatorial do número digitado, utilizando laço de repetição.







Faça um script que imprima no console do navegador a tabuada do 1 até do 10, utilizando laço de repetição.





Tabuada do 9	desafio09.html:12
9 x 1 = 9	<pre>desafio09.html:17</pre>
9 x 2 = 18	desafio09.html:17
9 x 3 = 27	<pre>desafio09.html:17</pre>
9 x 4 = 36	desafio09.html:17
9 x 5 = 45	desafio09.html:17
9 x 6 = 54	desafio09.html:17
9 x 7 = 63	desafio09.html:17
9 x 8 = 72	desafio09.html:17
9 x 9 = 81	desafio09.html:17
9 x 10 = 90	desafio09.html:17
Tabuada do 10	<pre>desafio09.html:12</pre>
10 x 1 = 10	<pre>desafio09.html:17</pre>
10 x 2 = 20	desafio09.html:17
10 x 3 = 30	<pre>desafio09.html:17</pre>
10 x 4 = 40	desafio09.html:17
10 x 5 = 50	<pre>desafio09.html:17</pre>
10 x 6 = 60	desafio09.html:17
10 x 7 = 70	desafio09.html:17
10 x 8 = 80	desafio09.html:17
10 x 9 = 90	desafio09.html:17
10 x 10 = 100	desafio09.html:17
>	

Prof. Esp. Leonardo Buck de Godoy



Faça um script que exiba no HTML os elemento h1 até h6.

Ola mundo, eu sou o h1

Ola mundo, eu sou o h2

Ola mundo, eu sou o h3

Ola mundo, eu sou o h4

Ola mundo, eu sou o h5

Ola mundo, eu sou o h6

Atenção: É obrigatório utilizar laço de repetição para realizar esse desafio.

Dica: Utilize a instrução document.write() para realizar esse desafio.



Faça um script que exiba no HTML a seguinte figura.



Atenção: É obrigatório utilizar laço de repetição para realizar esse desafio.

Dica: Utilize a instrução document.write() para realizar esse desafio.