

EXERCÍCIOS TREINAMENTO JAVASCRIPT

1. Faça um programa que verifica se um número é par, caso contrário retornar que é ímpar.
2. Faça um programa que verifica se um número é ímpar, caso contrário retornar que é par.
3. Faça um programa que verifica se um número é divisível por 11, caso contrário retornar que não é divisível por 11.
4. Faça um programa que receba dois números e indica qual é o maior.
5. Faça um programa que recebe 2 números, exibe o maior, se forem iguais exibe “números iguais”.
6. Faça um programa que implemente uma calculadora com as quatro operações básicas.
7. Faça um programa que calcule as raízes da equação de 2º grau.
8. Dadas as equações:

$$x^2 - 5x + 6 = 0,$$

$$x^2 - 4x + 4 = 0$$

$$x^2 - 4x + 5 = 0$$

Determinar as raízes ou zero dessas equações. Utilize a função:
Math.sqrt(raiz)

9. Escreva um programa para ser utilizado em um radar eletrônico. Para simular o programa, você deve informar a velocidade no teclado e apresentar a mensagem na tela “MULTADO” se a velocidade lida for maior que 120km/h.

10. Sabendo que:

O primeiro parágrafo do Artigo 14 institui que o alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios para todos os maiores de 18 anos e menores de 70 anos. Portanto, é obrigatório votar até os 70 anos. O voto é facultativo para jovens maiores de 16 anos e menores de 18 anos e para os analfabetos. Escreva um programa que solicite a idade do usuário e mostre na tela quando pode ou não votar ou se o voto é facultativo.

11. Digite um número e verifique se ele é negativo ou maior que 100.

12. Digite um número e verifique se ele é divisível por 4 ou por 5 ou por 7.

13. Digite um número e verifique se ele é maior que 50 ou menor que 10.

14. Digite um número e verifique se ele é ímpar ou múltiplo de 7.

15. Digite a idade de uma pessoa e verifique se ela tem menos de 10 anos ou mais de 65 anos.

16. Digite a nota de um aluno e verifique se ele foi aprovado. O aluno pode ser aprovado se a nota for maior ou igual a 7 ou se ele tiver uma nota de recuperação maior ou igual a 5.

17. Digite a idade e o tempo de contribuição de uma pessoa e verifique se ela pode se aposentar. A pessoa pode se aposentar se tiver 65 anos ou mais ou se tiver 30 anos de contribuição ou mais.

18. Digite um número e verifique se ele está dentro de um dos seguintes intervalos: [10, 20], [50, 60], ou [100, 120].
19. Digite um número e verifique se ele é positivo ou múltiplo de 10 e menor que 100.
20. Digite a categoria do produto (A ou B) e se está em promoção (1 para sim, 0 para não). O produto pode ser comprado se for da categoria A ou B e estiver em promoção.

LAÇO DE REPETIÇÃO: FOR

21. Faça um programa que escreva os valores de 1 até 10 em ordem inversa na tela.
22. Faça um programa que mostra os números ímpares entre 18 e 347 em ordem crescente.
23. Faça um programa que mostra os números pares entre 18 e 347 em ordem decrescente.
24. Faça um programa para verificar se um número é par ou ímpar dentro de um intervalo solicitado pelo próprio usuário.
25. Fazer um programa para exibir os números múltiplos de 11 entre 1 e 100 em ordem decrescente.
26. Faça um programa que solicita que o usuário digite 10 valores. O programa deverá contar quantos valores estão dentro do intervalo]10,157[e quantos valores estão fora desse intervalo.
27. Faça um programa que leia 15 números inteiros via teclado. O programa deverá:
- Imprimir para cada verificação se o valor lido é par ou ímpar.
 - Informar quantos valores lidos são pares;
 - Informar quantos valores lidos são ímpares;
 - Informar se maior quantidade de valores lidos é par ou ímpar.

28. Faça um programa que calcula a tabuada de um número (1 ao 10).
Exemplo: é solicitado ao usuário que digite um valor, por exemplo 6, o valor retornado é a tabuada do número 6 (1 ao 10).

Digite um valor: 6

6 x 1 = 6
6 x 2 = 12
6 x 3 = 18
6 x 4 = 24
6 x 5 = 30
6 x 6 = 36
6 x 7 = 42
6 x 8 = 48
6 x 9 = 54
6 x 10 = 60