

Questão 01 - Tipos de Triângulo

Os triângulos podem ser classificados em 3 tipos quanto ao tamanho de seus lados:

Equilátero: Os três lados são iguais.

Isósceles: Dois lados iguais.

Escaleno: Todos os lados são diferentes.

Crie um código JS que receba os comprimentos dos lados de um triângulo através de inputs e retorne sua classificação quanto ao tamanho de seus lados. (Neste exemplo deve-se abstrair as condições matemáticas de existência de um triângulo)

Questão 02 - Bhaskara

Uma das vantagens da programação é a automatização de tarefas que não gostamos de realizar. Dito isto, elabore um método em JS cujo objetivo é resolver a fórmula de Bhaskara.

Para isso, sua função deve receber três parâmetros, "ax2", "bx" e "c", de tal modo que na equação: $3x^2 - 5x + 12$ os valores seriam respectivamente: 3, -5, 12.

Como retorno deve ser passado um vetor que tem 2 valores um para cada possível resultado, mesmo que os resultados sejam iguais.

Caso o delta seja negativo, retorne, ao invés do vetor, um string com a frase: "Delta é negativo".

Questão 03 - Sistema de Notas

Construa um código JS que receba uma valor através de um input para um sistema de notas de uma instituição que possui a seguinte política de classificação:

- * Todo aluno recebe uma nota de 0 a 100.
- * Alunos com nota abaixo de 40 são reprovados.
- * As notas possuem a seguinte regra de arredondamento:
 - * Se a diferença entre a nota e o próximo múltiplo de 5 for menor que 3, arredondar a nota para esse próximo múltiplo de 5.
 - * Se a nota for abaixo de 38, não é feito nenhum arredondamento pois esta nota resulta na reprovação do aluno.

Por exemplo, a nota 84 será arredondada para 85, mas a nota 29 não será arredondada por ser abaixo de 40 e não ser possível arredondamento eficiente, ou seja, que evite a reprovação do aluno.

No caso de a nota ser 38, o arredondamento é possível pois atingirá 40 e o aluno será aprovado.

Questão 04 - LuidyMoura

Criar um método que irá receber um valor inteiro como argumento e retornar um array com uma contagem até o argumento como limite.

Quando o número for divisível por 5, deve-se substituir o número pela String " Luidy" e caso o número seja divisível por 9, deve-se substituir o número por "Moura".
Se o número for divisível por ambos deve-se colocar "LuidyMoura".

Exemplo de retorno:

Entrada:

45

Saída:

1, 2, 3, 4, Luidy, 6, 7, 8, Moura, Luidy, 11, 12, 13, 14, Luidy, 16, 17, Moura, 19, Luidy, 21, 22, 23, 24, Luidy, 26, Moura, 28, 29, Luidy, 31, 32, 33, 34, Luidy, Moura, 37, 38, 39, Luidy, 41, 42, 43, 44, LuidyMoura.