

Funções API BD Calculadora

SOMAR

função somar(a, b: real): real

Explicação:

A função recebe dois parâmetros, ambos são reais e retorna a soma dos dois.

SUBTRAIR

função subtrair(a, b: real): real

Explicação:

A função recebe dois parâmetros reais e retorna a diferença entre eles.

MULTIPLICAÇÃO

função multiplicar(a,b: real): real

Explicação:

A função recebe dois parâmetros reais e retorna o produto entre eles.

DIVISÃO

função dividir(a, b: real): real

Explicação:

A função recebe dois parâmetros(A e B) reais.

Se b for igual a zero, exibe uma mensagem de erro.

Se b não for zero, retorna o resultado da divisão entre A e B.

CONCATENAÇÃO

função Concatenação(): caracter

Explicação:

A função pede que você insira palavras e as concatena na variável resultado

FATORAÇÃO

função Fatoração (número: inteiro) : inteiro

Explicação:

A função fatorial recebe um parâmetro (número) inteiro e calcula o seu fatorial e inicia o valor da variável fatorial(inteira) como 1.

Se o parâmetro for 0, o fatorial permanece 1

Para números positivos um laço de repetição calcula o fatorial multiplicando a variável fatorial pela variável incremento

JUROS SIMPLES

função juros simples (j, c, i, t: real)

Explicação:

A função recebe c que é o capital investido, recebe i que é a taxa e t que é o tempo em meses, divide i por 100 para tirar a porcentagem e multiplica com c e t, o resultado retorna j que é o valor do juros

JUROS COMPOSTOS

função juros compostos (c, i, t: real)

Explicação:

A função recebe c que é o capital inicial investido e multiplica por $1 + i / 100$ que é a taxa aplicada aos juros compostos elevado a t que é tempo em meses

SEGUNDO GRAU

função segundo grau (a, b, c, delta, x1, x2 : real)

Explicação:

a função recebe o valor de "a", se "a" foi igual a zero é retornado ao usuário que "não é uma função de segundo grau" e é solicitado outro valor, recebendo um valor válido lê-se o valor de "b" e depois de "c", é atribuído a fórmula $(b*b) - (4*a*c)$ para delta, se o resultado for menor que zero é mostrado para o usuário a mensagem "A equação não possui raízes reais.", se for igual a 0 atribui se a "x1" a fórmula $:= -b / (2*a)$ e mostra-se a mensagem "A equação possui uma raiz real" que é o resultado da fórmula, se não se encaixar em nenhuma das hipóteses anteriores atribui se a x1 a fórmula $:= (-b + \text{RaizQ}(\text{delta})) / (2*a)$ e a x2 $:= (-b - \text{RaizQ}(\text{delta})) / (2*a)$ e mostra o resultado.