

Mini EP Extra 1

Este MiniEP tem como objetivo verificar o bom funcionamento de funções trigonométricas, como `sin`, `cos` e `tan`.

Você deverá implementar uma função chamada `quaseIgual`, que será utilizada para comparar dois números do tipo `Float64`. Essa função deve receber três parâmetros: os dois números a serem comparados e um valor de tolerância, chamado `epsilon`, que também será do tipo `Float64`.

A função `quaseIgual` deverá retornar `true` se a diferença absoluta entre os dois números for menor ou igual a `epsilon`. Caso contrário, a função deve retornar `false`. Em outras palavras, a função verificará se os dois números estão "próximos o suficiente" dentro de uma margem de erro aceitável.

Exemplo de Uso

Suponha que você queira verificar se o valor calculado de `sin($\pi/4$)` é aproximadamente igual a 0.7071, dentro de uma tolerância de 0.0001. Você poderia fazer isso utilizando a função `quaseIgual` da seguinte forma:

```
resultado = quaseIgual(sin( $\pi/4$ ), 0.7071, 0.0001)
```

Se a diferença entre `sin($\pi/4$)` e 0.7071 for menor ou igual a 0.0001, a função retornará `true`. Caso contrário, retornará `false`.

Entrega

Você deverá entregar o código-fonte da função `quaseIgual`, assim como uma série de testes que demonstrem seu funcionamento com diferentes funções trigonométricas.