

Padawan 2021 - Módulo C#

Bruno Anhaia

2021
Maio

1 Calculadora

Hirosberto, que está participando do Padawan, só sabe pensar em problemas matemáticos, por isso, para fixar seus conhecimentos na linguagem C# e orientação a objetos decidiu criar uma calculadora com os seguintes requisitos:

- O software deverá aceitar como entrada uma **única** string contendo dois números e um caractere utilizado como operador, separados por um único espaço entre eles, ou seja, no seguinte formato:

numero operador numero;

Exemplo: 1 + 2

- Deverá suportar as seguintes operações:

Operação	Símbolo
Adição	+
Subtração	-
Multiplicação	*
Divisão	/

- Ao receber uma entrada inválida o program deverá exibir a seguinte mensagem “Entrada inválida, por favor insira uma entrada válida”.
- O programa deverá ser executado até que seja inserida a string “SAIR”.
- As exceções deverão ser tratadas.
- Os resultados deverão ser exibidos com 3 casas decimais de precisão.

Faça como Hirosberto, crie um programa com as mesmas funcionalidades. Veja abaixo alguns exemplos de entradas e saídas esperadas:

Entrada	Saída
$7.99 + 8.21$	16.200
$1 - 100.4$	-99.400
$45.091 * 20.754$	935.819
$1 / 3$	0.333
$30.0 / 0$	“Não é possível realizar a divisão por zero”
Entrada vazia	“Entrada inválida, tente novamente”
$1.00+100$	“Entrada inválida, tente novamente”

*Cada participante realizará uma apresentação de seu projeto no último dia de curso e, após a apresentação, Enviar o projeto compactado no formato .zip para Bruno.Anhaia@fit-tecnologia.org.br ou via Zoom até o dia **07/05/2021**.*